

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

|                 |                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|
| Forma výrobku   | : Směs                                                                 |
| Název výrobku   | : PROMAPAIN <sup>®</sup> SC4                                           |
| Typ výrobku     | : Zpěňující nátěr na vodní bázi pro požární ochranu konstrukční oceli. |
| Skupina výrobků | : Obchodní označení výrobku                                            |

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

|                                            |                                                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Kategorie hlavního použití                 | : Profesionální použití                            |
| Spec. průmyslového/profesionálního použití | : Pouze pro profesionální uživatele                |
| Použití látky nebo směsi                   | : Pro univerzální použití v protipožární technice. |

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Promat S.p.A.  
Via Provinciale 10  
IT 24040 Filago (BG)  
ITALY  
T +39 035 99 37 37, F +39 035 39 42 40  
[industria@promat.it](mailto:industria@promat.it), [www.promat.com/industry](http://www.promat.com/industry)

#### Jiný

Etex Building Performance Limited  
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano  
Eastern Road  
GB BS20 0NE Bristol, Berkshire  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0800) 373 636  
[marketinguk@promat.co.uk](mailto:marketinguk@promat.co.uk), [www.promat.co.uk](http://www.promat.co.uk)

#### Jiný

Etex Poland sp. z o.o.  
ul. Przecławska 8  
PL 03-879 Warszawa  
POLAND  
T +48-22 212 2280  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl), [www.promat.com](http://www.promat.com)

#### Jiný

Etex Building Performance SpA  
Viale Milanofiori, Strada 2, Palazzo C4  
IT 20057 Assago (MI)  
ITALY  
T T: +39 02 99778611  
[etexbp.italia@etexgroup.com](mailto:etexbp.italia@etexgroup.com), [www.promat.it](http://www.promat.it)

#### Jiný

Etex Nordic A/S  
Vendersgade 74,3  
DK 7000 Fredericia  
DENMARK  
T +45 7366 1999  
[Promat-dk@etexgroup.com](mailto:Promat-dk@etexgroup.com), [www.promat.com/da-dk](http://www.promat.com/da-dk)

#### Jiný

Etex Building Performance Limited  
Gordano House, Marsh Lane, Easton-in-Gordano  
Eastern Road  
GB BS20 0NE Bristol, Berkshire  
UNITED KINGDOM  
T +44 (0800) 373 636  
[marketinguk@promat.co.uk](mailto:marketinguk@promat.co.uk), [www.promat.co.uk](http://www.promat.co.uk)

#### Jiný

Etex Building Performance N.V.  
Bormstraat 24  
BE 2830 Tiselt  
BELGIUM  
T +32 15 71 81 00, F +32 15 71 81 09  
[info@promat-international.com](mailto:info@promat-international.com), [www.promat-international.com](http://www.promat-international.com)

#### Jiný

Promat s.r.o.  
Evropská 11/2758  
CZ 16000 Praha 6 - Dejvice  
CZECH REPUBLIC  
T +420 224 390 811  
[promat.praha@etexgroup.com](mailto:promat.praha@etexgroup.com), [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

#### Jiný

Etex France Building Performance S.A.  
500 rue Marcel Demonque, Agroparc - CS70088  
FR 84915 Avignon Cedex 9  
FRANCE  
T +33 (0)432 44 44 44  
[fds.efbp@etexgroup.com](mailto:fds.efbp@etexgroup.com), [www.promat.fr](http://www.promat.fr)

#### Jiný

Promat Ibérica S.A.  
C/ Velazquez, 47 – 6° Izquierda  
ES 28001 Madrid  
SPAIN  
T +34 91 781 1550, F +34 91 575 15 97  
[info@promat.es](mailto:info@promat.es), [www.promat.es](http://www.promat.es)

# PROMAPAINT® SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Jiný

Etex Building Performance GmbH  
Scheifenkamp 16  
DE 40878 Ratingen  
GERMANY  
T +49 (0)2102 493 0, F +49 (0)2102 493 111  
[mail@promat.de](mailto:mail@promat.de), [www.promat.de](http://www.promat.de)

### Jiný

Promat d.o.o.  
Trata 50  
SI 4220 Skofja Loka  
SLOVENIA  
T +386 4 51 51 451, F +386 4 51 51 450  
[info@promat-see.com](mailto:info@promat-see.com), [www.promat-see.com](http://www.promat-see.com)

### Jiný

Etex Middle East LLC  
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2  
AE 123945 Dubai  
UNITED ARAB EMIRATES  
T +971 4 885 3070, F +971 4 885 3588  
[info@promatfp.ae](mailto:info@promatfp.ae), [www.promat.com](http://www.promat.com)

### Jiný

Etex Building Performance GmbH  
St.-Peter-Straße 25  
AT 4021 Linz  
AUSTRIA  
T +43 732 6912 0  
[info.at@etexgroup.com](mailto:info.at@etexgroup.com), [www.promat.at](http://www.promat.at)

### Jiný

Promat AG  
Industriestrasse 3  
CH 9542 Münchwilen  
SWITZERLAND  
T +41 52 320 9400, F +41 52 320 9402  
[office@promat.ch](mailto:office@promat.ch), [www.promat.ch](http://www.promat.ch)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Země            | Organizace/společnost                                                                | Adresa                       | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko<br>Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF<br>UK | Na Bojišti 1<br>120 00 Praha | +420 224 919 293<br>+420 224 915 402 | a jen při poruše<br>tel 725 103 658 (jinak<br>na tomto telefonu<br>nemusí být toxikolog!)<br>Dotazy na AKUTNÍ<br>INTOXIKACE lidí a<br>zvířat se řeší<br>výhradně na přímých<br>telefonních linkách<br>TIS po 24 hod denně |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Karcinogenita, kategorie 2 H351  
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 H361f  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na poškození reprodukční schopnosti..

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS08

Signální slovo (CLP)

: Varování

Obsahuje

: 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) | : H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.<br>H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)   | : P201 - Před použitím si obzorejte speciální instrukce.<br>P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít.<br>P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                         |
| EUH-věty                              | : EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.<br>Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.<br>EUH208 - Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on(2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci. |
| Další věty                            | : Obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu v poměru 3:1 jako účinnou látku pro ochranu skladování podle nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528 /2012 Čl. 58(3).                                                                                                                                 |

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Při dodržení skladovacích a manipulačních předpisů nejsou známa žádná zvláštní nebezpečí.

Neobsahuje látky PBT ani vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                                          |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1) | PBT: zatím neprovedeno<br>vPvB: zatím neprovedeno |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

| Složka                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1) | Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 |

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Poznámky : Směs níže uvedených látek s neškodnými aditivy

| Název                                                                                                                                            | Identifikátor výrobku                                                      | %                | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------|
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin<br>Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH<br>ES leading substance | Číslo CAS: 108-78-1<br>Číslo ES: 203-615-4<br>Indexové číslo: 613-345-00-2 | $\geq 5 - < 10$  | Carc. 2, H351<br>Repr. 2, H361f<br>STOT RE 2, H373 |
| (3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate                                                                                             | Číslo CAS: 25265-77-4<br>Číslo ES: 246-771-9                               | $\geq 2,5 - < 5$ | Aquatic Chronic 3, H412                            |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Název                                                                                                 | Identifikátor výrobku                                                       | %        | Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on                                                | Číslo CAS: 2634-33-5<br>Číslo ES: 220-120-9<br>Indexové číslo: 613-088-00-6 | < 0,03   | Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330<br>Acute Tox. 4 (Orální), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)                           |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)<br>(Poznámka B) | Číslo CAS: 55965-84-9<br>Indexové číslo: 613-167-00-5                       | < 0,0015 | Acute Tox. 2 (Inhalační), H330<br>Acute Tox. 2 (Dermální), H310<br>Acute Tox. 3 (Orální), H301<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=100) |

| Specifické koncentrační limity:                                                       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název                                                                                 | Identifikátor výrobku                                                       | Specifické koncentrační limity                                                                                                                                                                   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on                                | Číslo CAS: 2634-33-5<br>Číslo ES: 220-120-9<br>Indexové číslo: 613-088-00-6 | (0,036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317                                                                                                                                                            |
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | Číslo CAS: 55965-84-9<br>Indexové číslo: 613-167-00-5                       | (0,0015 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Skin Irrit. 2; H315<br>(0,06 ≤ C < 0,6) Eye Irrit. 2; H319<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Eye Dam. 1; H318<br>(0,6 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1C; H314 |

Poznámky : Obsažený oxid titaničitý není klasifikován podle nařízení 2020/217 (14. ATP nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI). EUH 211 je uveden v oddíle 2.2 na dobrovolném základě.

Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : Není nutné pro běžné podmínky používání.                                                                                                                                                     |
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                               |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Odstraňte znečištěný oděv. Omyjte velkým množstvím vody s mýdlem. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Netřete si oko. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Okamžitě začněte vyplachovat vodou (aspoň po dobu 15 minut) při doširoka otevřených očních víčkách.        |
| První pomoc při požití          | : Důkladně si vypláchněte ústa, vypijte velké množství vody. Pokud příznaky přetrvávají, poraďte se s lékařem.                                                                                 |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí. Za běžných podmínek použití se složky nemohou uvolňovat vzhledem k formě, v jaké je předmět nebo přípravek uváděn na trh.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Nehořlavý.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během dlouhodobého zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty, např. kouř, oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý. Nevdechujte kouř z požáru nebo výpary z rozkladu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Protipožární opatření : Při hašení hořících chemikálií dbejte opatrnosti.
- Opatření pro hašení požáru : Zasažené nádoby ochlazujte stříkající vodou nebo vodní mlhou.
- Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Obecná opatření : Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Plyn, kouř, výpary a rozstřík nevdechujte. Místo, kde došlo k rozliti výrobku, může být kluzké. Rozlité výrobek ihned vyčistěte.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Ochranné prostředky : Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.
- Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do jímek, kanalizace, vodních toků nebo půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Pro uchovávání : Při rozliti velkého množství rozlitou látku přehradte a zachycujte.
- Způsoby čištění : Odstraňte pomocí vhodného inertního absorbčního materiálu (například písek, piliny, vermikulit, křemelina, atd), dále uložte do vhodných nádob k likvidaci. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
- Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 7, 8 a 11. Další informace viz oddíl 13.

# PROMAPAINT® SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Další rizika v případě zpracování : Při aplikaci nátěru stříkáním se běžně vyžaduje ochrana dýchacích cest, aby se zabránilo vdechnutí aerosolů, jak z těkavých tak z netěkavých (např. pigmenty, plnidla) nátěrových komponent, nezávisle na povaze systému nátěrů. Při aplikaci stříkáním zajistěte v závislosti na délce stříkání, množství vznikajícího aerosolu atd. vhodnou ochranu dýchacích cest pomocí kombinovaného filtru A/P2 nebo A/P3 nebo pomocí samostatného přívodu vzduchu.
- Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Před použitím si obzortěte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- Teplota pro manipulaci :  $\geq 5^{\circ}\text{C}$
- Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Chraňte před slunečním zářením. Ochrana proti mrazu. Skladujte uzamčené.
- Skladovací teplota :  $5 - 40^{\circ}\text{C}$

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro univerzální použití v protipožární technice.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.2 Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3 Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4 DNEL a PNEC

| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1) |                                  |
|-------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (pracovníci)                          |                                  |
| Akutní - systémové účinky, dermálně             | 117 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| Akutní - systémové účinky, inhalačně            | 82,3 mg/m <sup>3</sup>           |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně         | 11,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně        | 8,3 mg/m <sup>3</sup>            |
| DNEL/DMEL (veřejnost)                           |                                  |
| Dlouhodobé - systémové účinky, orálně           | 0,42 mg/kg tělesné hmotnosti/den |
| Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně        | 1,5 mg/m <sup>3</sup>            |
| Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně         | 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den  |
| PNEC (voda)                                     |                                  |
| PNEC aqua (sladká voda)                         | 0,51 mg/l                        |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)

PNEC aqua (mořská voda) 0,051 mg/l

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda) 2 mg/l

#### PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda) 13,06 mg/kg suché hmotnosti

PNEC sediment (mořská voda) 1,306 mg/kg suché hmotnosti

#### PNEC (zemina)

PNEC zemina 2,312 mg/kg suché hmotnosti

#### PNEC (orálně)

PNEC orálně (sekundární otrava) 22 mg/kg jídla

#### PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 100 mg/l

Přípustné limity expozice na pracovišti pro prachy s převážně nespecifickým účinkem (pro prachy s obsahem < 1% SiO<sub>2</sub>) : celková koncentrace (vdechovatelná): PELc 10 mg/m<sup>3</sup>.

Doplňkové informace : Hodnoty limitů expozice byly stanoveny mnoha různými úřady. Zjistěte si, jaké hodnoty limitů platí pro vás. Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Technická opatření a použití vhodných pracovních postupů mají přednost před použitím osobních ochranných prostředků.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle podle normy EN 166

#### Ochrana očí

| druh                           | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma  |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------|--------|
| Ochranné brýle s bočními kryty | Kapička          |                             | EN 166 |
| Ochranné brýle s bočními kryty | Prach            |                             | EN 166 |

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Ochrana kůže a těla                   |       |
|---------------------------------------|-------|
| druh                                  | Norma |
| Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy |       |

### Ochrana rukou:

Při opakovaném nebo dlouhodobějším kontaktu používejte rukavice. Dodržujte specifikace dodavatele rukavic týkající se propustnosti a doby průniku. Zvažte také specifické místní podmínky, ve kterých bude výrobek používán, jako je nebezpečí pořezání, oděru a doba kontaktu.

| Ochrana rukou     |                                                   |                 |               |           |            |
|-------------------|---------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------|------------|
| druh              | Materiál                                          | Pronikání       | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma      |
| ochranné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR)                            | 6 (> 480 minut) | ≥ 0,11        |           | EN ISO 374 |
| ochranné rukavice | Chloroprenový kaučuk (CR), Polyvinylchlorid (PVC) | 6 (> 480 minut) | 0,5           |           | EN ISO 374 |
| ochranné rukavice | Fluoroelastomer (FKM)                             | 6 (> 480 minut) | 0,4           |           | EN ISO 374 |

### Další ochraně pokožky

#### Materiály pro ochranný oděv:

Není nutné pro běžné podmínky používání

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

##### Ochrana dýchacích cest:

Nejsou nutné žádné zvláštní ochranné pomůcky, je-li zajištěno dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné dýchací zařízení. Při aplikaci stříkáním zajistěte v závislosti na délce stříkání, množství vznikajícího aerosolu atd. vhodnou ochranu dýchacích cest pomocí kombinovaného filtru A/P2 nebo A/P3 nebo pomocí samostatného přívodu vzduchu. [V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

##### Omezování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

##### Další informace:

Školení zaměstnanců ve správné praxi. Při používání tohoto výrobku nejedzte, nepijte ani nekuřte. Než budete jíst, pít nebo kouřit a když odcházíte z práce, umyjte si vodou a mýdlem ruce a ostatní nechráněná místa. Po kontaktu s pokožkou ihned odstraňte veškeré potřísněné oblečení a neprodleně opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Skupenství                   | : Kapalina                  |
| Barva                        | : Bílý.                     |
| Vzhled                       | : Vodou ředitelná disperze. |
| Zápach                       | : Bez zápachu.              |
| Prahová zápachu              | : Není k dispozici          |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nevztahuje se             |
| Bod tuhnutí                  | : 0 °C                      |
| Bod varu                     | : Není k dispozici          |
| Hořlavost                    | : Nevztahuje se             |
| Omezené množství             | : Není k dispozici          |
| Dolní mez výbušnosti         | : Není k dispozici          |
| Horní mez výbušnosti         | : Není k dispozici          |
| Bod vzplanutí                | : Není k dispozici          |
| Teplota samovznícení         | : Není k dispozici          |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici                                  |
| pH                                              | : 7 – 9                                             |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici                                  |
| Viskozita, dynamická                            | : 44000 – 66000 cP (20°C; Brookfield RV SP7 20 rpm) |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici                                  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici                                  |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici                                  |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici                                  |
| Hustota                                         | : ≈ 1,3 kg/l                                        |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici                                  |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici                                  |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se                                     |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

|                                      |                                                                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mísitelnost                          | : 60 – 70 %                                                                               |
| Obsah těkavých organických sloučenin | : < 1 g/l (Směrnice 2004/42 / ES Příloha II, A - max. VOC - etapa II, i, VŘNH: 140 g / l) |
| Procento sušiny                      | : Není k dispozici                                                                        |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Teplo. Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                             |                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)    | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (pokožka)   | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

#### reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)

|                    |                             |
|--------------------|-----------------------------|
| ATE CLP (orální)   | 100 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (dermální) | 50 mg/kg tělesné hmotnosti  |
| ATE CLP (plyny)    | 100 ppmv/4h                 |
| ATE CLP (výpary)   | 0,5 mg/l/4h                 |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (55965-84-9)</b> |                                                                                                                                                                                                 |
| ATE CLP (prach, mlha)                                                                                     | 0,05 mg/l/4h                                                                                                                                                                                    |
| <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on (2634-33-5)</b>                                 |                                                                                                                                                                                                 |
| ATE CLP (orální)                                                                                          | 450 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                                                                     |
| ATE CLP (prach, mlha)                                                                                     | 0,21 mg/l                                                                                                                                                                                       |
| <b>1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| LD50, orálně, potkan                                                                                      | 3161 mg/kg                                                                                                                                                                                      |
| LD50 potřísnění kůže u králíků                                                                            | > 1000 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                                                                  |
| LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)                                                                      | > 5190 mg/l/4h                                                                                                                                                                                  |
| ATE CLP (orální)                                                                                          | 3161 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                                                                    |
| Žravost/dráždivost pro kůži                                                                               | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: 7 – 9                                                                                            |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                                                                        | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: 7 – 9                                                                                            |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže                                                           | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                                                                                         |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                                                                          | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                                                                                         |
| Karcinogenita                                                                                             | : Podezření na vyvolání rakoviny.                                                                                                                                                               |
| <b>1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| Skupina podle IARC                                                                                        | 2B - Může být karcinogenní pro člověka                                                                                                                                                          |
| <b>1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)                                                          | ≈ 140 mg/kg tělesné hmotnosti                                                                                                                                                                   |
| Doplňkové informace                                                                                       | Ve studiích na zvířatech byly karcinomy pozorovány při vysokých dávkách v močovém měchýři samců potkanů způsobených tvorbou kamenů močového měchýře a jejich neustálým podrážděním.             |
| Toxicita pro reprodukci                                                                                   | : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                                                                                                                                |
| Doplňkové informace                                                                                       | : Vzhledem k obsahu melaminu ve výrobku jsou splněna klasifikační kritéria podle nařízení CLP č. 1272/2008.<br>Toxikologické údaje k produktu nejsou k dispozici.                               |
| <b>1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| Doplňkové informace                                                                                       | Látka může způsobit poškození varlat po opakovaném požití vysokých dávek, jak vyplývá ze studií na zvířatech. Nelze vyloučit možnost poškození plodnosti.                                       |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice                                              | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                                                                                         |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                                                | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                                                                                         |
| <b>(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)</b>                                  |                                                                                                                                                                                                 |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                                                                            | 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| <b>1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice                                                | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                                                                         |
| Doplňkové informace                                                                                       | Jak vyplývá ze studií na zvířatech, látka může způsobit poškození ledvin po opakovaném požití vysokých dávek.                                                                                   |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                                                                | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                                                                                         |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### (3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Viskozita, kinematická | 13,579 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|---------------------------|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 11.2.2. Další informace

Další informace : S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|                                                            |                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologie – všeobecné                                       | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                               |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                                               |

### PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

|                     |                                                                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doplňkové informace | S výrobkem nebyly prováděny žádné experimentální studie. Uváděné informace vycházejí z našich znalostí o složkách a klasifikace výrobku byla určena výpočtem |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### (3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)

|                   |                                                                                          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]   | > 19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| LC50 - Ryby [2]   | 33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                    |
| EC50 - Korýši [1] | 147,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                       |

### 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)

|                      |                                                                                                                                          |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Ryby [1]      | > 3000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                               |
| EC50 - Korýši [1]    | 200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                         |
| EC50 96h - Řasy [1]  | 325 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (chronická)     | > 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC (chronická)     | ≥ 11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                       |
| NOEC chronická, ryby | ≥ 5,1 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '36 d'                                                                |

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

### 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)

|                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nelze snadno biologicky odbourat. |
|------------------------------|-----------------------------------|

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)

|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| BCF - Ryby [1]                                  | 3,8 mg/kg |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -1,22     |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Bioakumulační potenciál | Neočekává se hromadění v organismu. |
|-------------------------|-------------------------------------|

### 12.4. Mobilita v půdě

#### 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)

|                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|
| Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log K <sub>oc</sub> ) | 2,3 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Složka

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1) | PBT: zatím neprovedeno<br>vPvB: zatím neprovedeno |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace : Zamezte úniku do jímek, kanalizace, vodních toků nebo půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                                 |                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionální nařízení o odpadech                  | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                                                                         |
| Metody nakládání s odpady                       | : Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.                                                                                                                 |
| Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu | : Zamezte úniku do jímek, kanalizace, vodních toků nebo půdy. Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů. Likvidujte jako nebezpečný odpad.                            |
| Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532)       | : Příslušné číslo odpadu naleznete v evropském seznamu odpadů (rozhodnutí č. 2000/532/EU).<br>08 01 11* - odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| HP kód                                          | : HP10 - „Toxické pro reprodukci“: odpady, které mají nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost u dospělých mužů a žen, jakož i vývojovou toxicitu u potomstva.                       |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / RID

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Číslo OSN (ADR)  | : Není regulován. |
| Číslo OSN (IMDG) | : Není regulován. |
| Číslo OSN (IATA) | : Není regulován. |
| Číslo OSN (RID)  | : Není regulován. |

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Oficiální název pro přepravu (ADR)  | : Není regulován. |
| Oficiální název pro přepravu (IMDG) | : Není regulován. |
| Oficiální název pro přepravu (IATA) | : Není regulován. |
| Oficiální název pro přepravu (RID)  | : Není regulován. |

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Není regulován.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nemá být regulován.

### IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nemá být regulován.

### RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nemá být regulován.

## 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nemá být regulován.  
Obalová skupina (IMDG) : Nemá být regulován.  
Obalová skupina (IATA) : Nemá být regulován.  
Obalová skupina (RID) : Nemá být regulován.

## 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná  
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná  
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

## 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

### Pozemní přeprava

Nemá být regulován.

### Doprava po moři

Nemá být regulován.

### Letecká přeprava

Nemá být regulován.

### Železniční přeprava

Nemá být regulován.

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci  $\geq 0,1$  % nebo SCL: 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách.

# PROMAPAINT® SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Směrnice o těkavých organických látkách (2004/42/ES, těkavé organické látky)

Obsah těkavých organických sloučenin : < 1 g/l (Směrnice 2004/42 / ES Příloha II, A - max. VOC - etapa II, i, VŘNH: 140 g / l)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Německo

| Kontrola kvality ovzduší (TA Luft) |       |               |              |                        |                             |
|------------------------------------|-------|---------------|--------------|------------------------|-----------------------------|
| Kategorie                          | Třída | Použitelné na | Místní název | Max. hmotnostní průtok | Max. hmotnostní koncentrace |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

nová verze.

| Úplné znění vět H a EUH:            |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2 (Dermální)             | Akutní toxicita (dermální), kategorie 2                                 |
| Acute Tox. 2 (Inhalační)            | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2                                |
| Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2                      |
| Acute Tox. 3 (Orální)               | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                                   |
| Acute Tox. 4 (Orální)               | Akutní toxicita (orální), kategorie 4                                   |
| Aquatic Acute 1                     | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1                    |
| Aquatic Chronic 1                   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                 |
| Aquatic Chronic 3                   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3                 |
| Carc. 2                             | Karcinogenita, kategorie 2                                              |
| Eye Dam. 1                          | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1                       |
| Eye Irrit. 2                        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                       |
| Repr. 2                             | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2                                    |
| Skin Corr. 1C                       | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C              |
| Skin Irrit. 2                       | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                               |
| Skin Sens. 1A                       | Senzibilizace kůže, kategorie 1A                                        |
| STOT RE 2                           | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| H301                                | Toxický při požití.                                                     |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Úplné znění vět H a EUH: |                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302                     | Zdraví škodlivý při požití.                                                                                                                                                                                    |
| H310                     | Při styku s kůží může způsobit smrt.                                                                                                                                                                           |
| H314                     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                                                                                                                                                                |
| H315                     | Dráždí kůži.                                                                                                                                                                                                   |
| H317                     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                                                                                                                                          |
| H318                     | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                                                                                                                                 |
| H319                     | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                                                                                                                                |
| H330                     | Při vdechování může způsobit smrt.                                                                                                                                                                             |
| H351                     | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                                                                                                                                                |
| H361f                    | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                                                                                                                                                 |
| H373                     | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                                                                                                                                        |
| H400                     | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                                                                                                                                            |
| H410                     | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                     |
| H412                     | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                                                                                                                           |
| EUH208                   | Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on(2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH211                   | Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.                                                                                                         |

| Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]: |       |                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Carc. 2                                                                                               | H351  | Výpočtová metoda |
| Repr. 2                                                                                               | H361f | Odborný posudek  |

Bezpečnostní list platný pro regiony : CZ

PROMAPAINT® SC4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Příloha k bezpečnostnímu listu

| Hlavní látka                            | Identifikovaná použití                         | Č. Es | Stručný název                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Stránka                             |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin;<br>melamin | Formulace a (nové) balení látek a směsí        | 1     | Formulace a (pře)balení látek a směsí; Lepidla, tmely (PC1).; Nátěry a barvy, ředidla, odstraňovače nátěrů (PC9a); Laboratorní chemikálie (PC21).                                                                                                                                                                                         | Error! Bookmar<br>k not<br>defined. |
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin;<br>melamin | Použití jako přísada do intumescentních nátěrů | 2     | Použití jako přísada do intumescentních nátěrů; Nátěry a barvy, ředidla, odstraňovače nátěrů (PC9a); Polymerní přípravky a sloučeniny (PC32); Výroba plastových výrobků včetně kompaundace a přeměny (SU12).; Všeobecná výroba, např. stroje, zařízení, vozidla, ostatní dopravní zařízení (SU17).; Stavebnictví a stavební práce (SU19). | Error! Bookmar<br>k not<br>defined. |
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin;<br>melamin | Použití jako přísada do pěn                    | 3     | Použití v průmyslových zařízeních, použití jako přísada do pěn; laboratorní chemikálie (PC21); polymerní přípravky a směsi (PC32); výroba pryžových výrobků (SU11); výroba plastových výrobků, včetně míchání a konverze (SU12); výroba nábytku (SU18).                                                                                   | Error! Bookmar<br>k not<br>defined. |
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin;<br>melamin | Žárovzdorné nátěry - Pracovníci (průmysloví)   | 4     | Pletené zboží, textil a oděvy: velkoplošné výrobky (AC5a); kovové výrobky: Velkoplošné výrobky (AC7a); Plastové výrobky (AC13)                                                                                                                                                                                                            | Error! Bookmar<br>k not<br>defined. |
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin;<br>melamin | Intumescentní nátěry - profesionální uživatelé | 5     | Pletené zboží, textil a oděvy: velkoplošné výrobky (AC5a); kovové výrobky: Velkoplošné výrobky (AC7a); Plastové výrobky (AC13)                                                                                                                                                                                                            | Error! Bookmar<br>k not<br>defined. |
| 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin;<br>melamin | Intumescentní nátěry - Spotřebitelé            | 6     | Plastové předměty                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Error! Bookmar<br>k not<br>defined. |

1. ES1 - Průmyslové; Formulace a (nové) balení látek a směsí

1.1. Název oddílu

Formulace a (nové) balení látek a směsí

ES Ref. č: ES1  
Typ SE: Pracovník  
Verze: 2.0  
Datum revize: 30.08.2023

| Prostředí |                                         | Deskriptory použití |
|-----------|-----------------------------------------|---------------------|
| CS1       | Formulace a (nové) balení látek a směsí | ERC2                |

| Pracovník |                                                                                                                                              | Deskriptory použití |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CS2       | Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocenným omezením | PROC2               |
| CS3       | Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace)                                                                                | PROC3               |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Pracovník |                                                                                                                                                           | Deskriptory použití |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CS4       | Použití v dávkových a iných procesoch (syntéza), kde existuje možnosť expozície                                                                           | PROC4               |
| CS5       | Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt)                                        | PROC5               |
| CS6       | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. | PROC8a              |
| CS7       | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt.              | PROC8b              |
| CS8       | Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení)                                                                    | PROC9               |
| CS9       | Výroba přípravků nebo produktů tabletováním, lisováním, vytlačováním, loupáním                                                                            | PROC14              |
| CS10      | Použití jako laboratorního reagentu                                                                                                                       | PROC15              |
| CS11      | Ruční míchání pouze s blízkým kontaktem a osobními ochrannými prostředky                                                                                  | PROC19              |
| CS12      | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů                                                                                                                    | PROC28              |
| CS13      | Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt)                                        | PROC5               |
| CS14      | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt.              | PROC8b              |
| CS15      | Použití jako laboratorního reagentu                                                                                                                       | PROC15              |
| CS16      | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů                                                                                                                    | PROC28              |
| CS17      | Ruční míchání pouze s blízkým kontaktem a osobními ochrannými prostředky                                                                                  | PROC19              |
| CS18      | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. | PROC8a              |

### 1.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

#### 1.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Formulace a (nové) balení látek a směsí (ERC2)

|      |                  |
|------|------------------|
| ERC2 | Složení do směsi |
|------|------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |             |
|------------------------------|-------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %     |

| Použité množství, frekvence a doba používání (nebo z životnosti) |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| Maximální denní tonáž v místě                                    | 20005,1 kg/den |

| Podmínky a opatření týkající se externího zpracování pro odstraňování odpadů |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Městská čistírna odpadních vod                                               | 0,169 %<br>účinnost vody |
| Předpokládaný průtok z městské čistírny odpadních vod (m <sup>3</sup> /den)  | ≥ 2000 m <sup>3</sup> /d |
| Řízená aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu                       | Ano                      |

| Další podmínky ovlivňující expozici prostředí |         |                   |
|-----------------------------------------------|---------|-------------------|
| Faktor ředění pro místní sladkou vodu         | 10      |                   |
| Faktor ředění slanou vodou                    | 100     |                   |
| Průtok povrchové vody (m <sup>3</sup> /den)   | ≥ 18000 | m <sup>3</sup> /d |

### 1.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocenným omezením (PROC2)

|       |                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Chemická výroba nebo rafinérie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 1.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

PROC3

Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených vsádkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennou ochrannou podmínkou.

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Pevná hmota

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 100 %

Prašnost

Pevný, střední prašnost

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba vystavení

≤ 8 h denně

### Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:

80 %

Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce.

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální kožní kontakt je omezen na dlaně / jednu ruku / dlaně rukou.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 1.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Použití v dávkových a jiných procesech (syntéza), kde existuje možnost expozice (PROC4)

PROC4

Chemická výroba, kde vzniká možnost expozice

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |       |
| Použití v interiéru                                                |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | 40 °C |

### 1.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt) (PROC5)

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| PROC5 | Míchání nebo směšování v dávkových procesech |
|-------|----------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |       |
| Použití v interiéru                                                |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | 40 °C |

### 1.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vyprazdňování) v nevyhrazených zařízeních |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
|------------------------|---------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

### 1.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vybíjení) ve vyhrazených zařízeních |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Fyzická podoba výrobku | Pevná hmota |
|------------------------|-------------|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 % |
|------------------------------|---------|

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Prašnost | Pevný, střední prašnost |
|----------|-------------------------|

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
|------------------------|--------------------------------------------|

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166. |  |
|--------------------------------------------|--|

|                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně: | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
|------------------------|---------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

### 1.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení) (PROC9)

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |       |
| Použití v interiéru                                                |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | 40 °C |

### 1.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Výroba přípravků nebo produktů tabletováním, lisováním, vytlačováním, loupáním (PROC14)

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
| PROC14 | Tabletování, lisování, vytlačování, peletizace, granulace |
|--------|-----------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |       |
| Použití v interiéru                                                |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | 40 °C |

### 1.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| PROC15 | Použití jako laboratorního reagentu |
|--------|-------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky                                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá se, že potenciální kožní kontakt je omezen na dlaně / jednu ruku / dlaně rukou. |  |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Použití v interiéru             |       |
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |

#### 1.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Ruční míchání pouze s blízkým kontaktem a osobními ochrannými prostředky (PROC19)

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| PROC19 | Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama |
|--------|-----------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                                                               |             |
|---------------------------------------------------------------|-------------|
| Neprovádějte operace déle než 4 hodiny, Pokrývá frekvenci do: | ≤ 4 h denně |
|---------------------------------------------------------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                                                                                                                                                                   |                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                        |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                            | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se "základním" školením zaměstnanců. Efektivita minimálně:                                          | 95 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace může rozšířit na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |       |
|--------------------------------------------------------------------|-------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |       |
| Použití v interiéru                                                |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | 40 °C |

#### 1.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| PROC28 | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů |
|--------|----------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány<br>výškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
|------------------------|--------------------------------------------|

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně: | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto<br>části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro<br>ruce. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166. |  |
|--------------------------------------------|--|

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
|------------------------|---------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

### 1.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt) (PROC5)

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| PROC5 | Míchání nebo směšování v dávkových procesech |
|-------|----------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Fyzická podoba výrobku | Kapalina |
|------------------------|----------|

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 % |
|------------------------------|--------|

|          |           |
|----------|-----------|
| Tlak par | < 0,01 Pa |
|----------|-----------|

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány<br>výškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
|------------------------|--------------------------------------------|

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166. |  |
|--------------------------------------------|--|

|                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně: | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

≤ 115 °C

### 1.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

PROC8b

Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vybíjení) ve vyhrazených zařízeních

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Kapalina

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 30 %

Tlak par

< 0,01 Pa

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba vystavení

≤ 8 h denně

### Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:

80 %

Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

≤ 115 °C

### 1.2.15. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

PROC15

Použití jako laboratorního reagentu

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky                                  |          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Předpokládá se, že potenciální kožní kontakt je omezen na dlaně / jednu ruku / dlaně rukou. |          |
| Použití v interiéru                                                                         |          |
| Předpokládá procesní teplotu do                                                             | ≤ 115 °C |

### 1.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| PROC28 | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů |
|--------|----------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány  
výškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:

80 %

Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto  
části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro  
ruce.

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

≤ 115 °C

#### 1.2.17. Kontrola expozice pracovníků: Ruční míchání pouze s blízkým kontaktem a osobními ochrannými prostředky (PROC19)

PROC19

Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Kapalina

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 30 %

Tlak par

< 0,01 Pa

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba vystavení

≤ 8 h denně

### Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte obecné mechanické větrání ventilátorem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány  
výškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

Regularna obsługa i konserwacja maszyn i urządzeń.

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se  
"základním" školením zaměstnanců. Efektivita minimálně:

95 %

Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce.

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce.

Použití v místnosti o objemu minimálně 100 m<sup>3</sup>.

100 - 1000 m<sup>3</sup>

Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr)

vzdálenost mezi jednotlivými produkty

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

≤ 115 °C

### 1.2.18. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

PROC8a

Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vyprazdňování) v nevyhrazených zařízeních

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Kapalina

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 30 %

Tlak par

< 0,01 Pa

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba vystavení

≤ 8 h denně

### Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:

80 %

Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

≤ 115 °C

# PROMAPAINT® SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

#### 1.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Formulace a (nové) balení látek a směsí (ERC2)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |        |  |
|--------------------------------------------|--------|--|
| Emisní faktor pro ovzduší                  | 2,5 %  |  |
| Emisní faktor vody                         | 2 %    |  |
| Emisní faktor půdy                         | 0,01 % |  |

| Cíl ochrany            | Odhad expozice              | PNEC                        | RCR  | Metoda hodnocení |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------|------------------|
| Sladká voda            | 0,255 mg/l                  | 0,51 mg/l                   | 0,5  | EUSES 2.2.0      |
| Mořská voda            | 0,026 mg/l                  | 0,051 mg/l                  | 0,5  | EUSES 2.2.0      |
| Sekundární otrava      |                             | 22 mg/kg jídla              | 0,04 | EUSES 2.2.0      |
| Sladkovodní sediment   | 1,26 mg/kg suché hmotnosti  | 13,06 mg/kg suché hmotnosti | 0,5  | EUSES 2.2.0      |
| Sediment v mořské vodě | 0,126 mg/kg suché hmotnosti | 1,306 mg/kg suché hmotnosti | 0,5  | EUSES 2.2.0      |
| Čistírna odpadních vod | 2,496 mg/l                  | 100 mg/l                    | 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Půda                   | 0,029 mg/kg suché hmotnosti | 2,312 mg/kg suché hmotnosti | 0,14 | EUSES 2.2.0      |

| Odhad vydání | Cesta úniku | Rychlost úniku | Metoda odhadu úniku |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|
| Odhad vydání | Voda        | 5 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Vzduch      | 1 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Půda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1.3.2. Expozice pracovníků Výroba nebo rafinace chemikálií v uzavřeném nepřetržitém procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocenným omezením (PROC2)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,37 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            | 0,06  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,176 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 2 mg/m <sup>3</sup>              | 0,024 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,024 |                           |

### 1.3.3. Expozice pracovníků Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,69 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,058 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 0,12  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,178 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup>              | 0,049 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,049 |                           |

### 1.3.4. Expozice pracovníků Použití v dávkových a jiných procesech (syntéza), kde existuje možnost expozice (PROC4)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,372 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,718 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1.3.5. Expozice pracovníků Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt) (PROC5)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 1.3.6. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 1.3.7. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>               | 0,12  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,352 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup>               | 0,049 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,049 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1.3.8. Expozice pracovníků Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení) (PROC9)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,372 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,718 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 1.3.9. Expozice pracovníků Výroba přípravků nebo produktů tabletováním, lisováním, vytlačováním, loupáním (PROC14)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 3,43 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,291 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 0,12  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,411 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup>              | 0,049 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,049 |                           |

### 1.3.10. Expozice pracovníků Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,34 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,029 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            | 0,06  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,089 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 2 mg/m <sup>3</sup>              | 0,024 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,024 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1.3.11. Expozice pracovníků Ruční míchání pouze s blízkým kontaktem a osobními ochrannými prostředky (PROC19)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 7,072 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,599 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 3 mg/m <sup>3</sup>               | 0,361 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,96  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 1.3.12. Expozice pracovníků Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice        |                                   |       |                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1 |                                   |       |                           |
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků               | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky          | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky          | 5 mg/kg tělesné hmotnosti/den     | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky        |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky              | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky            |                                   | 0,243 |                           |

### 1.3.13. Expozice pracovníků Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt) (PROC5)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |        |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,743 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,295  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | < 0,01 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1.3.14. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |        |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,295  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | < 0,01 |                           |

### 1.3.15. Expozice pracovníků Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |        |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR    | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,34 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,029  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>          | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,092  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m <sup>3</sup>          | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | < 0,01 |                           |

### 1.3.16. Expozice pracovníků Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice        |                                   |        |                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1 |                                   |        |                           |
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků               | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky          | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232  | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky          | 0,525 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky        |                                   | 0,295  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky              | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky            |                                   | < 0,01 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 1.3.17. Expozice pracovníků Ruční míchání pouze s blízkým kontaktem a osobními ochrannými prostředky (PROC19)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 7,072 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,599 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,74 mg/m <sup>3</sup>            | 0,21  | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,809 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 1,74 mg/m <sup>3</sup>            | 0,021 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,021 |                           |

### 1.3.18. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |        |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,295  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | < 0,01 |                           |

### 1.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

#### 1.4.1. Prostředí

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Pokyny - životní prostředí | Není relevantní |
|----------------------------|-----------------|

#### 1.4.2. Zdraví

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny - zdraví | Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechny lokality; proto může být nutné stanovit vhodná opatření pro řízení rizik specifická pro danou lokalitu. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na rovnocenné úrovni. Nepřekračujte poměry charakterizace rizik (RCR) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2. ES2 - Průmyslové; Použití jako přísada do intumescentních nátěrů

#### 2.1. Název oddílu

##### Použití jako přísada do intumescentních nátěrů

ES Ref. č: ES2  
Typ SE: Pracovník  
Verze: 2.0  
Datum revize: 30.08.2023

| Prostředí |                                                                        | Deskriptory použití |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CS1       | Průmyslové použití vedoucí k začlenění do předmětu nebo na jeho povrch | ERC5                |

| Pracovník |                                                                                                                                                           | Deskriptory použití |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CS2       | Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace)                                                                                             | PROC3               |
| CS3       | Použití v dávkových a iných procesoch (syntéza), kde existuje možnosť expozície                                                                           | PROC4               |
| CS4       | Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt)                                        | PROC5               |
| CS5       | Manipulace s kapalinami pod vysokým tlakem vedoucí k podstatnému vytváření mlhy nebo spreje/zákalu – s LEV (PROC7)                                        | PROC7               |
| CS6       | Manipulace s kapalinami pod vysokým tlakem vedoucí k podstatnému vytváření mlhy nebo spreje/zákalu – bez LEV (PROC7)                                      | PROC7               |
| CS7       | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. | PROC8a              |
| CS8       | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt.              | PROC8b              |
| CS9       | Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení)                                                                    | PROC9               |
| CS10      | Manipulace s kapalinami na velkých plochách nebo velkých obrobcích                                                                                        | PROC10              |
| CS11      | Úprava předmětů máčením a poléváním                                                                                                                       | PROC13              |
| CS12      | Použití jako laboratorního reagentu                                                                                                                       | PROC15              |
| CS13      | Manipulace s kapalinami pomocí nízkého tlaku, nízké rychlosti nebo na středně velkých plochách                                                            | PROC19              |
| CS14      | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů                                                                                                                    | PROC28              |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Pracovník |                                                                                                                                                           | Deskriptory použití |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CS15      | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt.              | PROC8b              |
| CS16      | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů                                                                                                                    | PROC28              |
| CS17      | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. | PROC8a              |

### 2.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

#### 2.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Průmyslové použití vedoucí k začlenění do předmětu nebo na jeho povrch (ERC5)

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| ERC5 | Použití v průmyslovém areálu, které vede k zařazení do/do článku |
|------|------------------------------------------------------------------|

#### Použité množství, frekvence a doba používání (nebo z životnosti)

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Maximální denní tonáž v místě | 164554,4 kg/den |
|-------------------------------|-----------------|

#### Podmínky a opatření týkající se externího zpracování pro odstraňování odpadů

|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Městská čistírna odpadních vod                                              | 0,169 %<br>účinnost vody |
| Předpokládaný průtok z městské čistírny odpadních vod (m <sup>3</sup> /den) | ≥ 2000 m <sup>3</sup> /d |
| Řízená aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu                      | Ano                      |

#### Další podmínky ovlivňující expozici prostředí

|                                             |         |                   |
|---------------------------------------------|---------|-------------------|
| Faktor ředění pro místní sladkou vodu       | 10      |                   |
| Faktor ředění slanou vodou                  | 100     |                   |
| Průtok povrchové vody (m <sup>3</sup> /den) | ≥ 18000 | m <sup>3</sup> /d |

#### 2.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                  |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených vsádkových procesech s příležitou kontrolou expozice nebo v procesech s rovnocennou ochrannou podmínkou. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

#### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

#### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky                                  |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Předpokládá se, že potenciální kožní kontakt je omezen na dlaně / jednu ruku / dlaně rukou. |       |
| Použití v interiéru                                                                         |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                                             | 40 °C |

### 2.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Použití v dávkových a iných procesoch (syntéza), kde existuje možnosť expozície (PROC4)

|       |                                               |
|-------|-----------------------------------------------|
| PROC4 | Chemická výroba, kde vzniká možnosť expozície |
|-------|-----------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
|------------------------|---------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

### 2.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt) (PROC5)

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| PROC5 | Míchání nebo směšování v dávkových procesech |
|-------|----------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Fyzická podoba výrobku | Pevná hmota |
|------------------------|-------------|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 % |
|------------------------------|---------|

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Prašnost | Pevný, střední prašnost |
|----------|-------------------------|

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
|------------------------|--------------------------------------------|

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166. |  |
|--------------------------------------------|--|

|                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně: | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
|------------------------|---------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

### 2.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Manipulace s kapalinami pod vysokým tlakem vedoucí k podstatnému vytváření mlhy nebo spreje/zákalu – s LEV (PROC7) (PROC7)

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| PROC7 | Nástříkové techniky v průmyslových zařízeních. |
|-------|------------------------------------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                     |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.                                                          |                                              |
| Mechanická ventilace                                                                                                            |                                              |
| Místní větrání. Efektivita minimálně:                                                                                           | 95<br>%. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Zajistit pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů.                                                              |                                              |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány<br>vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                              |
| Zajistěte obecné mechanické větrání ventilátorem.                                                                               |                                              |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                               |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                             |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                          | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto<br>části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro<br>ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                                 | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky                     |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce a předloktí. |                                       |
| Použití v místnosti o objemu minimálně 100 m <sup>3</sup> .                    | 100 - 1000 m <sup>3</sup>             |
| Použití v interiéru                                                            |                                       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                                | 40 °C                                 |
| Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr)                        | vzdálenost mezi jednotlivými produkty |

### 2.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Manipulace s kapalinami pod vysokým tlakem vedoucí k podstatnému vytváření mlhy nebo spreje/zákalu – bez LEV (PROC7) (PROC7)

|       |                                                |
|-------|------------------------------------------------|
| PROC7 | Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních. |
|-------|------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.

Mechanická ventilace

Zajistit pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů.

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
|------------------------|--------------------------------------------|

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

|                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně: | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce.

|                                                                          |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Inhalace - minimální účinnost | 90 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce a předloktí.

|                                                             |                           |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Použití v místnosti o objemu minimálně 100 m <sup>3</sup> . | 100 - 1000 m <sup>3</sup> |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------|

Použití v interiéru

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

|                                                         |                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr) | vzdálenost mezi jednotlivými produkty |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|

### 2.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vyprazdňování) v nevyhrazených zařízeních |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Fyzická podoba výrobku | Pevná hmota |
|------------------------|-------------|

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 % |
|------------------------------|---------|

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| Prašnost | Pevný, střední prašnost |
|----------|-------------------------|

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány  
vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:

80 %  
Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto  
části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro  
ruce.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 2.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

PROC8b

Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vybíjení) ve vyhrazených zařízeních

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Pevná hmota

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 100 %

Prašnost

Pevný, střední prašnost

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba vystavení

≤ 8 h denně

### Technické a organizační podmínky a opatření

Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány  
vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:

80 %  
Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto  
části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro  
ruce.

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
|------------------------|---------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

### 2.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení) (PROC9)

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                                            |
|------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
|------------------------|--------------------------------------------|

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                            |  |
|--------------------------------------------|--|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166. |  |
|--------------------------------------------|--|

|                                                                               |                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně: | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
|------------------------|---------------------|

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |
|---------------------------------|-------|

### 2.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Manipulace s kapalinami na velkých plochách nebo velkých obrobcích (PROC10)

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| PROC10 | Aplikace válečkem nebo štětcem. |
|--------|---------------------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.                                                       |                                            |
| Mechanická ventilace                                                                                                         |                                            |
| Zajistit pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů.                                                           |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |                                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |                                       |
| Použití v místnosti o objemu minimálně 100 m <sup>3</sup> .        | 100 - 1000 m <sup>3</sup>             |
| Použití v interiéru                                                |                                       |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | ≤ 115 °C                              |
| Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr)            | vzdálenost mezi jednotlivými produkty |

### 2.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| PROC13 | Úprava předmětů máčením a poléváním |
|--------|-------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |          |
| Použití v interiéru                                                |          |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | ≤ 115 °C |

### 2.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| PROC15 | Použití jako laboratorního reagentu |
|--------|-------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374.                                  |                     |
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                               |                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                   | Žádná. Účinnost 0 % |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální kožní kontakt je omezen na dlaně / jednu ruku / dlaně rukou.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 2.2.13. Kontrola expozice pracovníků: Manipulace s kapalinami pomocí nízkého tlaku, nízké rychlosti nebo na středně velkých plochách (PROC19)

PROC19

Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Kapalina

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 30 %

Tlak par

< 0,01 Pa

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

Doba vystavení

≤ 8 h denně

### Technické a organizační podmínky a opatření

Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.

Mechanická ventilace

Zajistit pravidelnou kontrolu, čištění a údržbu zařízení a strojů.

Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.

místní výfukový systém

Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 %

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

Používejte ochranu očí podle normy EN 166.

Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se specifickým tréninkem činnosti. Efektivita minimálně:

95 %

Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce.

Ochrana dýchacích cest

Žádná. Účinnost 0 %

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Použití v místnosti o objemu minimálně 100 m<sup>3</sup>.

100 - 1000 m<sup>3</sup>

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

≤ 115 °C

Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr)

vzdálenost mezi jednotlivými produkty

### 2.2.14. Kontrola expozice pracovníků: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

PROC28

Ruční údržba (čištění a opravy) strojů



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Použití v interiéru                                        |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                            | 40 °C |

### 2.2.15. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vybíjení) ve vyhrazených zařízeních |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                                                    |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |          |
| Použití v interiéru                                                |          |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | ≤ 115 °C |

#### 2.2.16. Kontrola expozice pracovníků: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| PROC28 | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů |
|--------|----------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Použití v interiéru             |          |
| Předpokládá procesní teplotu do | ≤ 115 °C |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 2.2.17. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vyprazdňování) v nevyhrazených zařízeních |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |           |
|------------------------------|-----------|
| Fyzická podoba výrobku       | Kapalina  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 %    |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                                                                                                                       |                                                                     |
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |          |
|--------------------------------------------------------------------|----------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |          |
| Použití v interiéru                                                |          |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | ≤ 115 °C |

### 2.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

#### 2.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Průmyslové použití vedoucí k začlenění do předmětu nebo na jeho povrch (ERC5)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |      |  |
|--------------------------------------------|------|--|
| Emisní faktor pro ovzduší                  | 50 % |  |
| Emisní faktor vody                         | 50 % |  |
| Emisní faktor půdy                         | 0 %  |  |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Cíl ochrany            | Odhad expozice              | PNEC                        | RCR    | Metoda hodnocení |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|------------------|
| Sladká voda            | 0,155 mg/l                  | 0,51 mg/l                   | 0,3    | EUSES 2.2.0      |
| Mořská voda            | 0,0155 mg/l                 | 0,051 mg/l                  | 0,3    | EUSES 2.2.0      |
| Sekundární otrava      |                             | 22 mg/kg jídla              | 0,02   | EUSES 2.2.0      |
| Sladkovodní sediment   | 0,766 mg/kg suché hmotnosti | 13,06 mg/kg suché hmotnosti | 0,3    | EUSES 2.2.0      |
| Sediment v mořské vodě | 0,077 mg/kg suché hmotnosti | 1,306 mg/kg suché hmotnosti | 0,3    | EUSES 2.2.0      |
| Čistírna odpadních vod | 1,497 mg/l                  | 100 mg/l                    | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Půda                   | 0,017 mg/kg suché hmotnosti | 2,312 mg/kg suché hmotnosti | 0,08   | EUSES 2.2.0      |

| Odhad vydání | Cesta úniku | Rychlost úniku | Metoda odhadu úniku |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|
| Odhad vydání | Voda        | 3 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Vzduch      | 0,5 kg/den     | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Půda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |

### 2.3.2. Expozice pracovníků Použití v uzavřeném dávkovém procesu (syntéza nebo formulace) (PROC3)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,69 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,058 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 0,12  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,178 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup>              | 0,049 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Informace o přispívajícím scénáři expozice

|                                        |  |       |  |
|----------------------------------------|--|-------|--|
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky |  | 0,049 |  |
|----------------------------------------|--|-------|--|

### 2.3.3. Expozice pracovníků Použití v dávkových a iných procesoch (syntéza), kde existuje možnosť expozície (PROC4)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,372 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,718 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 2.3.4. Expozice pracovníků Míchání nebo míšení v dávkových procesech pro formulaci přípravků a předmětů (vícenásobný a/nebo významný kontakt) (PROC5)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 2.3.5. Expozice pracovníků Manipulace s kapalinami pod vysokým tlakem vedoucí k podstatnému vytváření mlhy nebo spreje/zákalu – s LEV (PROC7) (PROC7)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 8,572 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,726  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,4 mg/m <sup>3</sup>             | 0,048  | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,774  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,4 mg/m <sup>3</sup>             | < 0,01 | Stoffenmanager v8         |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Informace o přispívajícím scénáři expozice

|                                        |  |        |  |
|----------------------------------------|--|--------|--|
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky |  | < 0,01 |  |
|----------------------------------------|--|--------|--|

### 2.3.6. Expozice pracovníků Manipulace s kapalinami pod vysokým tlakem vedoucí k podstatnému vytváření mlhy nebo spreje/zákalu – bez LEV (PROC7) (PROC7)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 8,572 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,726  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,795 mg/m <sup>3</sup>           | 0,096  | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,822  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,795 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | < 0,01 |                           |

### 2.3.7. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 2.3.8. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>               | 0,12  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,352 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                     |       |                           |
|--------------------------------------------|---------------------|-------|---------------------------|
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup> | 0,049 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                     | 0,049 |                           |

### 2.3.9. Expozice pracovníků Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení) (PROC9)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,372 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,718 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 2.3.10. Expozice pracovníků Manipulace s kapalinami na velkých plochách nebo velkých obrobcích (PROC10)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5,486 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,465 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 3,59 mg/m <sup>3</sup>            | 0,433 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,898 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 3,59 mg/m <sup>3</sup>            | 0,044 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,044 |                           |

### 2.3.11. Expozice pracovníků Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |        |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,743 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,295  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Informace o přispívajícím scénáři expozice

|                                        |        |
|----------------------------------------|--------|
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky | < 0,01 |
|----------------------------------------|--------|

### 2.3.12. Expozice pracovníků Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,34 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,029 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            | 0,06  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,089 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 2 mg/m <sup>3</sup>              | 0,024 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,024 |                           |

### 2.3.13. Expozice pracovníků Manipulace s kapalinami pomocí nízkého tlaku, nízké rychlosti nebo na středně velkých plochách (PROC19)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 7,072 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,599 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,74 mg/m <sup>3</sup>            | 0,21  | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,809 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 1,74 mg/m <sup>3</sup>            | 0,021 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,021 |                           |

### 2.3.14. Expozice pracovníků Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Informace o přispívajícím scénáři expozice

|                                        |  |       |  |
|----------------------------------------|--|-------|--|
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky |  | 0,243 |  |
|----------------------------------------|--|-------|--|

### 2.3.15. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,743 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,295  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | < 0,01 |                           |

### 2.3.16. Expozice pracovníků Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232  | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | 0,063  | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,295  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | < 0,01 |                           |

### 2.3.17. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,525 mg/m <sup>3</sup>           | 0,063 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,295 |                           |

# PROMAPAINT® SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |             |       |                           |
|--------------------------------------------|-------------|-------|---------------------------|
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,525 mg/m³ | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |             | 0,243 |                           |

### 2.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

#### 2.4.1. Prostředí

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Pokyny - Životní prostředí | Není relevantní |
|----------------------------|-----------------|

#### 2.4.2. Zdraví

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny - zdraví | Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechny lokality; proto může být nutné stanovit vhodná opatření pro řízení rizik specifická pro danou lokalitu. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na rovnocenné úrovni. Nepřekračujte poměry charakterizace rizik (RCR) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PROMAPAINT® SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3. ES3 - Průmyslové; Použití jako přísada do pěn

#### 3.1. Název oddílu

| Použití jako přísada do pěn                       |                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| ES Ref. č: ES3<br>Typ SE: Pracovník<br>Verze: 1.0 | Datum vydání: 26.05.2025 |

| Prostředí |                             | Deskriptory použití |
|-----------|-----------------------------|---------------------|
| CS1       | Použití jako přísada do pěn | ERC5                |

| Pracovník |                                                                                                                                                                          | Deskriptory použití |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CS2       | Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami.                                      | PROC1               |
| CS3       | Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami.               | PROC2               |
| CS4       | Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených vsádkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennou ochrannou podmínkou. | PROC3               |
| CS5       | Chemická výroba, kde vzniká možnost expozice                                                                                                                             | PROC4               |
| CS6       | Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt)                                          | PROC5               |
| CS7       | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt.                | PROC8a              |
| CS8       | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt.                             | PROC8b              |
| CS9       | Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení)                                                                                   | PROC9               |
| CS10      | Použití jako laboratorního reagentu                                                                                                                                      | PROC15              |
| CS11      | Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama                                                                                                                            | PROC19              |
| CS12      | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů                                                                                                                                   | PROC28              |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

#### 3.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Použití jako přísada do pěn (ERC5)

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| ERC5 | Použití v průmyslovém areálu, které vede k zařazení do/do článku |
|------|------------------------------------------------------------------|

#### Podmínky a opatření týkající se externího zpracování pro odstraňování odpadů

|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Městská čistírna odpadních vod                                              | 0,169 %<br>účinnost vody |
| Předpokládaný průtok z městské čistírny odpadních vod (m <sup>3</sup> /den) | ≥ 2000 m <sup>3</sup> /d |
| Řízená aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu                      | Ano                      |

#### Další podmínky ovlivňující expozici prostředí

|                                             |         |                   |
|---------------------------------------------|---------|-------------------|
| Faktor ředění pro místní sladkou vodu       | 10      |                   |
| Průtok povrchové vody (m <sup>3</sup> /den) | ≥ 18000 | m <sup>3</sup> /d |

#### 3.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami. (PROC1)

|       |                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC1 | Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami. |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

#### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                       |             |
|-----------------------|-------------|
| Pokrývá frekvenci do: | ≤ 8 h denně |
|-----------------------|-------------|

#### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |

#### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| ochranné rukavice      | Žádná. Účinnost 0 % |
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |

#### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Použití v interiéru             |         |
| Předpokládá procesní teplotu do | ≤ 40 °C |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami. (PROC2)

|       |                                                                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC2 | Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami. |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

#### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

#### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |

#### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| ochranné rukavice      | Žádná. Účinnost 0 % |
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |

#### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Použití v interiéru             |         |
| Předpokládá procesní teplotu do | ≤ 40 °C |

### 3.2.4. Kontrola expozice pracovníků: Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených vsádkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennou ochrannou podmínkou. (PROC3)

|       |                                                                                                                                                                          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC3 | Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených vsádkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennou ochrannou podmínkou. |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

#### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

#### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
| ochranné rukavice      | Žádná. Účinnost 0 % |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Použití v interiéru             |         |
| Předpokládá procesní teplotu do | ≤ 40 °C |

### 3.2.5. Kontrola expozice pracovníků: Chemická výroba, kde vzniká možnost expozice (PROC4)

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| PROC4 | Chemická výroba, kde vzniká možnost expozice |
|-------|----------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa               |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se specifickým tréninkem činnosti. Efektivita minimálně:                                           | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Použití v interiéru             |         |
| Předpokládá procesní teplotu do | ≤ 40 °C |

### 3.2.6. Kontrola expozice pracovníků: Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt) (PROC5)

|       |                                              |
|-------|----------------------------------------------|
| PROC5 | Míchání nebo směšování v dávkových procesech |
|-------|----------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Fyzická podoba výrobku | Pevná hmota |
|------------------------|-------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa               |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Použití v interiéru                                        |         |
| Předpokládá procesní teplotu do                            | ≤ 40 °C |

### 3.2.7. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

|        |                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PROC8a | Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vyprazdňování) v nevyhrazených zařízeních |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | < 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Použití v interiéru             |         |
| Předpokládá procesní teplotu do | ≤ 40 °C |

### 3.2.8. Kontrola expozice pracovníků: Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

|        |                                                                           |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|
| PROC8b | Přeprava látky nebo směsi (nabíjení a vybíjení) ve vyhrazených zařízeních |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|

### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa               |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                                                                                                                                                                                  |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Použití v interiéru             |         |
| Předpokládá procesní teplotu do | ≤ 40 °C |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.2.9. Kontrola expozice pracovníků: Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení) (PROC9)

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC9 | Přeprava látky nebo přípravku do malých nádob (specializovaná plnicí linka, včetně odvažování) |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa               |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | < 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Použití v interiéru                                        |         |
| Předpokládá procesní teplotu do                            | ≤ 40 °C |

### 3.2.10. Kontrola expozice pracovníků: Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

|        |                                     |
|--------|-------------------------------------|
| PROC15 | Použití jako laboratorního reagentu |
|--------|-------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu). |  |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest                                                                   | Žádná. Účinnost 0 % |
| ochranné rukavice                                                                        | Žádná. Účinnost 0 % |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky         |         |
|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Předpokládá se, že potenciální dermální kontakt je omezen na ruce. |         |
| Použití v interiéru                                                |         |
| Předpokládá procesní teplotu do                                    | ≤ 40 °C |

### 3.2.11. Kontrola expozice pracovníků: Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama (PROC19)

|        |                                               |
|--------|-----------------------------------------------|
| PROC19 | Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama |
|--------|-----------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100                   |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Neprovádějte operace déle než 4 hodiny, Kryje expozici až                          | ≤ 4 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistíte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se specifickým tréninkem činnosti. Efektivita minimálně:                                           | 95 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Použití v interiéru                                        |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                            | 40 °C |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.2.12. Kontrola expozice pracovníků: Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

|        |                                        |
|--------|----------------------------------------|
| PROC28 | Ruční údržba (čištění a opravy) strojů |
|--------|----------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Tlak par                     | < 0,01 Pa               |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví                                                                                         |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:                                                                                                    | 80 %<br>Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu. |
| Pokud se očekává, že se kontaminace kůže rozšíří na další části těla, měly by být tyto části těla rovněž chráněny nepropustným oděvem stejným způsobem, jaký je popsán pro ruce. |                                                                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                                                                                                           | Žádná. Účinnost 0 %                                                 |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| Použití v interiéru                                        |         |
| Předpokládá procesní teplotu do                            | ≤ 40 °C |

### 3.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

#### 3.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Použití jako přísada do pěn (ERC5)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice                                |
|---------------------------------------------------------------------------|
| Riziko pro životní prostředí je dáno nepřímým (orálním) příjmem člověkem. |

| Cíl ochrany | Odhad expozice | PNEC       | RCR   | Metoda hodnocení |
|-------------|----------------|------------|-------|------------------|
| Sladká voda | 0,155 mg/l     | 0,51 mg/l  | 0,304 | EUSES 2.2.0      |
| Mořská voda | 0,0155 mg/l    | 0,051 mg/l | 0,304 | EUSES 2.2.0      |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Cíl ochrany            | Odhad expozice              | PNEC                        | RCR    | Metoda hodnocení |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------|------------------|
| Sekundární otrava      |                             | 22 mg/kg jídla              | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Sladkovodní sediment   | 0,766 mg/kg suché hmotnosti | 13,06 mg/kg suché hmotnosti | 0,059  | EUSES 2.2.0      |
| Sediment v mořské vodě | 0,077 mg/kg suché hmotnosti | 1,306 mg/kg suché hmotnosti | 0,059  | EUSES 2.2.0      |
| Čistírna odpadních vod | 1,497 mg/l                  | 100 mg/l                    | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Půda                   | 0,017 mg/kg suché hmotnosti | 2,312 mg/kg suché hmotnosti | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |

| Odhad vydání | Cesta úniku | Rychlost úniku | Metoda odhadu úniku |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|
| Odhad vydání | Voda        | 3 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Vzduch      | 0,5 kg/den     | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Půda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |

### 3.3.2. Expozice pracovníků Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami. (PROC1)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |        |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR    | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,034 mg/kg tělesné hmotnosti/den | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,01 mg/m <sup>3</sup>            | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | < 0,02 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 0,04 mg/m <sup>3</sup>            | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | < 0,01 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.3.3. Expozice pracovníků Chemická výroba nebo rafinerie v uzavřeném kontinuálním procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo procesy s rovnocennými ochrannými podmínkami. (PROC2)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |        |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|--------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,37 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 |        |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            | 0,06  |        |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,176 |        |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 2 mg/m <sup>3</sup>              | 0,024 |        |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,024 |        |

### 3.3.4. Expozice pracovníků Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených vsádkových procesech s příležitostnou kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennou ochrannou podmínkou. (PROC3)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,69 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,058 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 0,12  | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,178 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup>              | 0,049 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,049 |                           |

### 3.3.5. Expozice pracovníků Chemická výroba, kde vzniká možnost expozice (PROC4)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,372 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,718 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Stoffenmanager v8         |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.3.6. Expozice pracovníků Míchání nebo směšování v dávkových výrobních procesech při formulaci přípravků a předmětů (více stadií a/nebo významný kontakt) (PROC5)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 3.3.7. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních, která nejsou specificky určena pouze pro jeden produkt. (PROC8a)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 3.3.8. Expozice pracovníků Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) z/do nádob/velkých kontejnerů v zařízeních speciálně určených pouze pro jeden produkt. (PROC8b)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>               | 0,12  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,352 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup>               | 0,049 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,049 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.3.9. Expozice pracovníků Převod látky nebo přípravku do malých nádob (speciální plnicí zařízení, včetně vážení) (PROC9)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1,372 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,116 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,718 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

### 3.3.10. Expozice pracovníků Použití jako laboratorního reagentu (PROC15)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |        |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|--------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR    | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,34 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,029  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 0,5 mg/m <sup>3</sup>            | 0,06   | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,089  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 2 mg/m <sup>3</sup>              | < 0,01 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | < 0,01 |                           |

### 3.3.11. Expozice pracovníků Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukama (PROC19)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                   |       |                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 7,072 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,599 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 3 mg/m <sup>3</sup>               | 0,361 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                   | 0,96  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 |                           |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                   | 0,243 |                           |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 3.3.12. Expozice pracovníků Ruční údržba (čištění a opravy) strojů (PROC28)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice        |                                   |       |                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|---------------------------|
| Stima dell'esposizione: PROC 8a, TRA Workers v3.1 |                                   |       |                           |
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků               | Odhad expozice                    | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky          | 2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,232 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky          | 5 mg/m <sup>3</sup>               | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky        |                                   | 0,834 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky              | 20 mg/m <sup>3</sup>              | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v3.1 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky            |                                   | 0,243 |                           |

### 3.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

#### 3.4.1. Prostředí

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Pokyny - životní prostředí | Není relevantní |
|----------------------------|-----------------|

#### 3.4.2. Zdraví

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny - zdraví | Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechny lokality; proto může být nutné stanovit vhodná opatření pro řízení rizik specifická pro danou lokalitu. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na rovnocenné úrovni. Nepřekračujte poměry charakterizace rizik (RCR) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 4. ES4 - Životnost; Žáruvzdorné nátěry - Pracovníci (průmysloví)

#### 4.1. Název oddílu

##### Žáruvzdorné nátěry - Pracovníci (průmysloví)

ES Ref. č: ES4  
Typ SE: Pracovník  
Verze: 2.0  
Datum revize: 31.08.2023

| Prostředí | Deskriptory použití                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------|
| CS1       | Zpracování předmětů v průmyslových areálech s nízkým uvolňováním |

| Pracovník | Deskriptory použití                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CS2       | Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech                      |
| CS3       | Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie |

#### 4.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

##### 4.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Zpracování předmětů v průmyslových areálech s nízkým uvolňováním (ERC12a)

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| ERC12a | Zpracování výrobků v průmyslových závodech s nízkým uvolňováním |
|--------|-----------------------------------------------------------------|

##### Použité množství, frekvence a doba používání (nebo z životnosti)

|                               |            |
|-------------------------------|------------|
| Maximální denní tonáž v místě | 4701,4 t/d |
|-------------------------------|------------|

##### Podmínky a opatření týkající se externího zpracování pro odstraňování odpadů

|                                                                             |                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Městská čistírna odpadních vod                                              | 0,169 %<br>účinnost vody |
| Předpokládaný průtok z městské čistírny odpadních vod (m <sup>3</sup> /den) | ≥ 2000 m <sup>3</sup> /d |
| Řízená aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu                      | Ano                      |

##### Další podmínky ovlivňující expozici prostředí

|                                             |         |                   |
|---------------------------------------------|---------|-------------------|
| Faktor ředění pro místní sladkou vodu       | 10      |                   |
| Faktor ředění slanou vodou                  | 100     |                   |
| Průtok povrchové vody (m <sup>3</sup> /den) | ≥ 18000 | m <sup>3</sup> /d |

##### 4.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

|        |                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC21 | Nízkoenergetická manipulace a manipulace s látkami vázanými v/n materiálech nebo předmětech |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

##### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %     |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Vlastnosti výrobku (zboží) |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Prašnost                   | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                               |                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                   | Žádná. Účinnost 0 % |
| ochranné rukavice                                                                        | Žádná. Účinnost 0 % |

| Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky |       |
|------------------------------------------------------------|-------|
| Použití v interiéru                                        |       |
| Předpokládá procesní teplotu do                            | 40 °C |

### 4.2.3. Kontrola expozice pracovníků: Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC24)

|        |                                                                                              |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC24 | Vysoce energetické (mechanické) zpracování látek vázaných v/na materiálech a/nebo předmětech |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

| Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice |             |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Doba vystavení                                                                     | ≤ 8 h denně |

| Technické a organizační podmínky a opatření                                                                                  |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |
| místní výfukový systém                                                                                                       | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |

| Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Používejte ochranu očí podle normy EN 166.                                               |                     |
| Ochrana dýchacích cest                                                                   | Žádná. Účinnost 0 % |
| ochranné rukavice                                                                        | Žádná. Účinnost 0 % |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 4.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

#### 4.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Zpracování předmětů v průmyslových areálech s nízkým uvolňováním (ERC12a)

#### Informace o přispívajícím scénáři expozice

Emisní faktor pro ovzduší

2,5 %

Emisní faktor vody

2,5 %

Emisní faktor půdy

0 %

| Cíl ochrany            | Odhad expozice               | PNEC                        | RCR    | Metoda hodnocení |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|------------------|
| Sladká voda            | 0,005 mg/l                   | 0,51 mg/l                   | 0,01   | EUSES 2.2.0      |
| Mořská voda            | 0,0005 mg/l                  | 0,051 mg/l                  | 0,01   | EUSES 2.2.0      |
| Sekundární otrava      |                              | 22 mg/kg jídla              | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Sladkovodní sediment   | 0,025 mg/kg suché hmotnosti  | 13,06 mg/kg suché hmotnosti | 0,002  | EUSES 2.2.0      |
| Sediment v mořské vodě | 0,0024 mg/kg suché hmotnosti | 1,306 mg/kg suché hmotnosti | 0,002  | EUSES 2.2.0      |
| Čistírna odpadních vod | 0 mg/l                       | 100 mg/l                    | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Půda                   | 0 mg/kg suché hmotnosti      | 2,312 mg/kg suché hmotnosti | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |

| Odhad vydání | Cesta úniku | Rychlost úniku | Metoda odhadu úniku |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|
| Odhad vydání | Voda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Vzduch      | 0 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Půda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 4.3.2. Expozice pracovníků Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,24  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 3 mg/m <sup>3</sup>              | 0,361 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,601 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 12 mg/m <sup>3</sup>             | 0,146 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,146 |                           |

### 4.3.3. Expozice pracovníků Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie (PROC24)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,24  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 1 mg/m <sup>3</sup>              | 0,12  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,36  |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 4 mg/m <sup>3</sup>              | 0,049 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,049 |                           |

### 4.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

#### 4.4.1. Prostředí

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Pokyny - životní prostředí | Není relevantní |
|----------------------------|-----------------|

#### 4.4.2. Zdraví

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny - zdraví | Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechny lokality; proto může být nutné stanovit vhodná opatření pro řízení rizik specifická pro danou lokalitu. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na rovnocenné úrovni. Nepřekračujte poměry charakterizace rizik (RCR) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 5. ES6 - Životnost; Intumescentní nátěry - profesionální uživatelé

#### 5.1. Název oddílu

##### Intumescentní nátěry - profesionální uživatelé

ES Ref. č: ES6  
Typ SE: Pracovník  
Verze: 2.1  
Datum revize: 26.05.2025

| Prostředí | Deskriptory použití                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| CS1       | Zpracování článků profesionálními uživateli s nízkým uvolňováním<br>ERC10a, ERC11a |

| Pracovník | Deskriptory použití                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| CS2       | Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech<br>PROC21 |

#### 5.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

##### 5.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Zpracování článků profesionálními uživateli s nízkým uvolňováním (ERC10a, ERC11a)

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| ERC10a | Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (venkovní)    |
| ERC11a | Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (v interiéru) |

| Použité množství, frekvence a doba používání (nebo z životnosti) |              |
|------------------------------------------------------------------|--------------|
| Maximální denní tonáž v místě                                    | 515,2 kg/den |

| Podmínky a opatření týkající se externího zpracování pro odstraňování odpadů |                          |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Městská čistírna odpadních vod                                               | 0,169 %<br>účinnost vody |
| Předpokládaný průtok z městské čistírny odpadních vod (m³/den)               | ≥ 2000 m³/d              |
| Řízená aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu                       | Ano                      |

| Další podmínky ovlivňující expozici prostředí |         |      |
|-----------------------------------------------|---------|------|
| Faktor ředění pro místní sladkou vodu         | 10      |      |
| Faktor ředění slanou vodou                    | 100     |      |
| Průtok povrchové vody (m³/den)                | ≥ 18000 | m³/d |

##### 5.2.2. Kontrola expozice pracovníků: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

|        |                                                                                           |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC21 | Nízkoenergetická manipulace a manipulace s látkami vázanými v materiálech nebo předmětech |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

| Vlastnosti výrobku (zboží)   |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevná hmota             |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 100 %                 |
| Prašnost                     | Pevný, střední prašnost |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Použité množství (nebo obsažené v předmětech), frekvence a trvání použití/expozice

|                |             |
|----------------|-------------|
| Doba vystavení | ≤ 8 h denně |
|----------------|-------------|

### Technické a organizační podmínky a opatření

|                                                                                                                              |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Místní větrání                                                                                                               | Žádná. Účinnost inhalace 0 %, dermální 0 % |
| Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).                                             |                                            |
| Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem. |                                            |

### Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Ochrana dýchacích cest | Žádná. Účinnost 0 % |
| ochranné rukavice      | Žádná. Účinnost 0 % |

### Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Použití v interiéru             |       |
| Předpokládá procesní teplotu do | 40 °C |

### 5.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

#### 5.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Zpracování článků profesionálními uživateli s nízkým uvolňováním (ERC10a, ERC11a)

### Informace o přispívajícím scénáři expozice

|                           |        |  |
|---------------------------|--------|--|
| Emisní faktor pro ovzduší | 0,05 % |  |
| Emisní faktor vody        | 3,2 %  |  |
| Emisní faktor půdy        | 0 %    |  |

| Cíl ochrany            | Odhad expozice               | PNEC                        | RCR    | Metoda hodnocení |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|------------------|
| Sladká voda            | 0,005 mg/l                   | 0,51 mg/l                   | 0,01   | EUSES 2.2.0      |
| Mořská voda            | 0,0005 mg/l                  | 0,051 mg/l                  | 0,01   | EUSES 2.2.0      |
| Sekundární otrava      |                              | 22 mg/kg jídla              | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Sladkovodní sediment   | 0,025 mg/kg suché hmotnosti  | 13,06 mg/kg suché hmotnosti | 0,002  | EUSES 2.2.0      |
| Sediment v mořské vodě | 0,0024 mg/kg suché hmotnosti | 1,306 mg/kg suché hmotnosti | 0,002  | EUSES 2.2.0      |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Cíl ochrany            | Odhad expozice          | PNEC                        | RCR    | Metoda hodnocení |
|------------------------|-------------------------|-----------------------------|--------|------------------|
| Čistírna odpadních vod | 0 mg/l                  | 100 mg/l                    | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Půda                   | 0 mg/kg suché hmotnosti | 2,312 mg/kg suché hmotnosti | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |

| Odhad vydání | Cesta úniku | Rychlost úniku | Metoda odhadu úniku |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|
| Odhad vydání | Voda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Vzduch      | 0 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Půda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |

### 5.3.2. Expozice pracovníků Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

| Informace o přispívajícím scénáři expozice |                                  |       |                           |
|--------------------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------|
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků        | Odhad expozice                   | RCR   | Metoda                    |
| Dermální - Dlouhodobé - systémové účinky   | 2,83 mg/kg tělesné hmotnosti/den | 0,24  | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky   | 5 mg/m <sup>3</sup>              | 0,602 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky |                                  | 0,842 |                           |
| Inhalace - Akutní - systémové účinky       | 20 mg/m <sup>3</sup>             | 0,243 | Pracovník ECETOC TRA v2.0 |
| Součet RCR - Akutní - systémové účinky     |                                  | 0,243 |                           |

### 5.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

#### 5.4.1. Prostředí

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Pokyny - životní prostředí | Není relevantní |
|----------------------------|-----------------|

#### 5.4.2. Zdraví

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny - zdraví | Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechny lokality; proto může být nutné stanovit vhodná opatření pro řízení rizik specifická pro danou lokalitu. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na rovnocenné úrovni. Nepřekračujte poměry charakterizace rizik (RCR) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6. ES7 - Životnost; Intumescentní nátěry - Spotřebitelé

#### 6.1. Název oddílu

##### Intumescentní nátěry - Spotřebitelé

ES Ref. č: ES7  
Typ SE: Spotřebič  
Verze: 2.1  
Datum revize: 26.05.2025

| Prostředí |                                                     | Deskriptory použití |
|-----------|-----------------------------------------------------|---------------------|
| CS1       | Spotřebitelské použití výrobků s nízkým uvolňováním | ERC10a, ERC11a      |

| Spotřebitel |                   | Deskriptory použití |
|-------------|-------------------|---------------------|
| CS2         | Plastové předměty |                     |

#### 6.2. Podmínky používání, které mají vliv na expozici

##### 6.2.1. Kontrola expozice životního prostředí: Spotřebitelské použití výrobků s nízkým uvolňováním (ERC10a, ERC11a)

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| ERC10a | Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (venkovní)    |
| ERC11a | Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (v interiéru) |

##### Použité množství, frekvence a doba používání (nebo z životnosti)

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Maximální denní tonáž v místě | 515,2 kg/den |
|-------------------------------|--------------|

##### Další podmínky ovlivňující expozici prostředí

|                                             |         |                   |
|---------------------------------------------|---------|-------------------|
| Faktor ředění pro místní sladkou vodu       | 10      |                   |
| Faktor ředění slanou vodou                  | 100     |                   |
| Průtok povrchové vody (m <sup>3</sup> /den) | ≥ 18000 | m <sup>3</sup> /d |

##### 6.2.2. Kontrola expozice spotřebitelů: Plastové předměty

##### Vlastnosti výrobku (zboží)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Fyzická podoba výrobku       | Pevný  |
| Koncentrace látky ve výrobku | ≤ 30 % |

##### Další podmínky ovlivňující expozici spotřebitelů

|                     |  |
|---------------------|--|
| Použití v interiéru |  |
|---------------------|--|

#### 6.3. Odhad expozice a odkaz na její zdroj

##### 6.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Spotřebitelské použití výrobků s nízkým uvolňováním (ERC10a, ERC11a)

##### Informace o přispívajícím scénáři expozice

|                           |        |  |
|---------------------------|--------|--|
| Emisní faktor pro ovzduší | 0,05 % |  |
| Emisní faktor vody        | 3,2 %  |  |
| Emisní faktor půdy        | 0 %    |  |



# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Cíl ochrany            | Odhad expozice               | PNEC                        | RCR    | Metoda hodnocení |
|------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------|------------------|
| Sladká voda            | 0,005 mg/l                   | 0,51 mg/l                   | 0,01   | EUSES 2.2.0      |
| Mořská voda            | 0,0005 mg/l                  | 0,051 mg/l                  | 0,01   | EUSES 2.2.0      |
| Sekundární otrava      |                              | 22 mg/kg jídla              | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Sladkovodní sediment   | 0,025 mg/kg suché hmotnosti  | 13,06 mg/kg suché hmotnosti | 0,002  | EUSES 2.2.0      |
| Sediment v mořské vodě | 0,0024 mg/kg suché hmotnosti | 1,306 mg/kg suché hmotnosti | 0,002  | EUSES 2.2.0      |
| Čistírna odpadních vod | 0 mg/l                       | 100 mg/l                    | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |
| Půda                   | 0 mg/kg suché hmotnosti      | 2,312 mg/kg suché hmotnosti | < 0,01 | EUSES 2.2.0      |

| Odhad vydání | Cesta úniku | Rychlost úniku | Metoda odhadu úniku |
|--------------|-------------|----------------|---------------------|
| Odhad vydání | Voda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Vzduch      | 0 kg/den       | Odhad vydání        |
| Odhad vydání | Půda        | 0 kg/den       | Odhad vydání        |

### 6.3.2. Expozice spotřebitelů Plastové předměty

| Informace o přispívajícím scénáři expozice                                                                               |                               |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|
| Inhalační expozice se nepovažuje za relevantní, Orální expozice se nepovažuje za relevantní, Expozice kůže: zanedbatelná |                               |        |        |
| Expoziční cesta vstupu a typ účinků                                                                                      | Odhad expozice                | RCR    | Metoda |
| Orálně - Dlouhodobé - systémové účinky                                                                                   | 0 mg/kg tělesné hmotnosti/den | < 0,01 |        |
| Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky                                                                                 | 0 mg/kg tělesné hmotnosti/den | < 0,01 |        |
| Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky                                                                                 | 0 mg/m <sup>3</sup>           | < 0,01 |        |
| Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky                                                                               |                               | < 0,03 |        |

# PROMAPAIN<sup>®</sup> SC4

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.4. Pokyny následnému uživateli ke zhodnocení, zda pracuje v mezích stanovených scénářem expozice

#### 6.4.1. Prostředí

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Pokyny - životní prostředí | Není relevantní |
|----------------------------|-----------------|

#### 6.4.2. Zdraví

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny - zdraví | Pokyny jsou založeny na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechny lokality; proto může být nutné stanovit vhodná opatření pro řízení rizik specifická pro danou lokalitu. Pokud jsou přijata jiná opatření k řízení rizik/provozní podmínky, měli by uživatelé zajistit, aby byla rizika řízena alespoň na rovnocenné úrovni. Nepřekračujte poměry charakterizace rizik (RCR) |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|