

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Předmět
Název výrobku	: PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L
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
Funkce nebo kategorie použití	: Protipožární

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

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

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 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)

#### Jiný

Etex Building Performance BV  
Vleugelboot 22  
NL– 3991 CL Houten  
THE NETHERLANDS  
T +31 30 241 0770 - F +31 30 241 0771

#### Jiný

Promat s.r.o.  
Kkalova 22/784  
CZ– 16000 Praha 6 - Bubeneč

#### Jiný

Etex Building Performance N.V. 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

Etex Building Performance S.p.A.  
Via Perlasca 14  
IT– 27010 Vellezzo Bellini (PV)  
ITALY  
T +39 0382 4575 251 - F +39 0382 4575 250  
[info@promat.it](mailto:info@promat.it) - [www.promat.it](http://www.promat.it)

#### Jiný

Promat TOP Sp. z.o.o.  
ul. Przeclawska 8  
PL– 03-879 Warszawa  
POLAND  
T +48-22 212 2280 - F +48-22 212 2290  
[top@promatop.pl](mailto:top@promatop.pl) - [www.promatop.pl](http://www.promatop.pl)

#### 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

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)

#### Jiný

Etex Nordic A/S  
Vendersgade 74,3  
DK– 7000 Fredericia

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### CZECH REPUBLIC

T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576

[promat@promatpraha.cz](mailto:promat@promatpraha.cz) - [www.promatpraha.cz](http://www.promatpraha.cz)

### 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)

### 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 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)

## 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Prosíme obraťte se na regionální toxikologické středisko nebo nouzové telefonní číslo.

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Neklasifikováno

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 2.2. Prvky označení

Podle směrnic ES nebo příslušných národních předpisů nemusí být tento výrobek povinně označován.

Není nutné nijak označovat

### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

Neobsahuje látky PBT/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)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII
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 Nařízením Komise (EU) 2018/605

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nepoužije se

#### 3.2. Směsi

Poznámky : Tento produkt je výrobek, nikoli látka nebo přípravek.  
Intumescentní materiál

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin Látky uvedené na seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podle nařízení REACH	Číslo CAS: 108-78-1 Číslo ES: 203-615-4 Indexové číslo: 613-345-00-2	≥ 5 - < 10	Repr. 2, H361f

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře.  
První pomoc při vdechnutí : Pokud nedochází ke vzniku prachu, nepředpokládá se nebezpečnost při vdechnutí. Přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody.  
První pomoc při kontaktu s okem : Při zasažení očí prachem začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.  
První pomoc při požití : Nevyvolávejte zvracení. Vypijte velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 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. Výrobek může představovat nebezpečí pouze v případě, kdy vznikne prach.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat podráždění kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Způsobuje vážné poškození očí.

#### 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. Oxid uhličitý. Suchý prášek.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během dlouhodobého zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty, např. kouř, oxid uhelnatý nebo oxid uhličitý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Okamžitě vyčistěte všechny náhodné úniky. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

#### 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

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Zlikvidujte bezpečným způsobem v souladu s místními/národními směrnicemi.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: oddíl 8; Likvidace produktu: oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : K nakládání s materiálem není třeba přijímat žádná zvláštní bezpečnostní opatření. Za běžných podmínek použití se složky nemohou uvolňovat vzhledem k formě, v jaké je předmět nebo přípravek uváděn na trh. Zacházejte s výrobkem podle zásad hygieny a bezpečnosti na pracovišti.

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

Skladovací podmínky : Skladujte v suchu a chladu. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

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

#### 8.1. Kontrolní parametry

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

PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L	
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Na základě posouzení prach bez specifického účinku (jinde nezařazené jiné částice) (vdechnutelný prach)	10 mg/m <sup>3</sup>

##### 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.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 8.1.4. DNEL a PNEC

1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	
<b>DNEL/DMEL (pracovníci)</b>	
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>
<b>DNEL/DMEL (veřejnost)</b>	
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
<b>PNEC (voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,51 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,051 mg/l
PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	2 mg/l
<b>PNEC (sediment)</b>	
PNEC sediment (sladká voda)	2,524 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,252 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (zemina)</b>	
PNEC zemina	0,206 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (orálně)</b>	
PNEC orálně (sekundární otrava)	22 mg/kg jídla
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	200 mg/l

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Zabraňte styku s očima. Používejte ochranné brýle vždy, když se používají nástroje a vzniká prach.

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv a rukavice. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

#### Ochrana cest dýchacích:

Není nutné pro běžné podmínky používání. Používejte vhodné prostředky pro ochranu dýchacích cest, je-li pravděpodobné nebo lze předpokládat, že na pracovišti budou dosaženy nebo překročeny expoziční limity. Při expozici do 10-ti násobku PEL je potřeba použít alespoň masku/respirátor proti prachu typu P2. Pro vyšší expozice použijte masku/respirátor typu P3.

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Šedý.
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Není k dispozici
Výbušnost	: Nevýbušný.
Omezené množství	: Nepoužije se
Dolní mez výbušnosti	: Nepoužije se
Horní mez výbušnosti	: Nepoužije se
Bod vzplanutí	: Nepoužije se
Teplota samovznícení	: Není samovznětlivý
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: Zásaditá směs
Viskozita, kinematická	: Nepoužije se
Rozpustnost	: nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: 230 – 430 g/l
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Nepoužije se
Velikost částic	: Není k dispozici

### 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

Procento sušiny : Není k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek. Materiál se pění při teplotě přibližně 150° C.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno
Doplňkové informace	: Prach z tohoto výrobku může dráždit dýchací cesty

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

LD50, orálně, potkan	3161 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,19 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 5190 mg/l/4h
ATE CLP (orální)	3161 mg/kg tělesné hmotnosti
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Prach z tohoto výrobku může způsobovat podráždění pokožky
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Prach: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Materiál obsahuje látku, která je klasifikována jako senzibilizátor kůže. Látka je zakotvena v polymerní matici, takže se neočekává senzibilizace.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno
Karcinogenita	: Neklasifikováno

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

Skupina podle IARC	2B - Může být karcinogenní pro člověka
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 : Neklasifikováno.

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

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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	
Doplňkové informace	Jak vyplývá ze studií na zvířatech, látka může způsobit poškození ledvin po opakovaném požití vysokých dávek.

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Nejsou k dispozici žádná data o toxicitě pro životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

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
Bioakumulační potenciál	Neočekává se hromadění v organismu.

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složka	
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII



# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.  
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : Příslušné číslo odpadu naleznete v evropském seznamu odpadů (rozhodnutí č. 2000/532/EU).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR) : Není regulován.  
Číslo OSN (IMDG) : Není regulován.  
UN číslo (IATA) : Není regulován.  
Číslo OSN (ADN) : 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 (ADN) : 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.

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

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

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

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

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Není regulován.  
Obalová skupina (IMDG) : Není regulován.  
Obalová skupina (IATA) : Není regulován.  
Balící skupina (ADN) : Není regulován.  
Obalová skupina (RID) : Není regulován.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 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

Není regulován.

#### Doprava po moři

Není regulován.

#### Letecká přeprava

Není regulován.

#### Vnitrozemská lodní doprava

Není regulován.

#### Železniční přeprava

Není 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 (omezující podmínky)

Nepoužito.

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

Nepoužito.

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

Obsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH v koncentraci vyšší nebo rovné 0,1 %: 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.

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

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### 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)

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

## ODDÍL 16: Další informace

### Označení změn:

3. Složení/informace o složkách. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. 13. Pokyny pro odstraňování. příloha.

Úplné znění vět H a EUH:	
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

Bezpečnostní list platný pro regiony : CZ

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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; melamin	Formulace a (nové) balení látek a směsí	1	Formulation & (re)packing of substances and mixtures; Adhesives, sealants (PC1).; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Laboratory chemicals (PC21).	12
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Použití jako přísada do intumescentních nátěrů	2	Use as additive in intumescent coatings; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Polymer preparations and compounds (PC32).; Manufacture of plastics products, including compounding and conversion (SU12).; General manufacturing, e.g. machinery, equipment, vehicles, other transport equipment (SU17).; Building and construction work (SU19).	27
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Použití jako přísada do intumescentních nátěrů	3	Use as additive in intumescent coatings; Coatings and paints, thinners, paint removers (PC9a).; Polymer preparations and compounds (PC32).; Manufacture of plastics products, including compounding and conversion (SU12).; Building and construction work (SU19).	44
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Žárovzdorné nátěry - Pracovníci (průmysloví)	4	Knitwear, textiles and clothing: large-area products (AC5a); metal products: Large-area products (AC7a); Plastic products (AC13)	55
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Intumescentní nátěry - profesionální uživatelé	5	Knitwear, textiles and clothing: large-area products (AC5a); metal products: Large-area products (AC7a); Plastic products (AC13)	59
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Intumescentní nátěry - Spotřebitelé	6	Plastové předměty	62

### 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

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

Pracovník	Deskriptory použití
CS2	Production or refining of chemicals in a closed, continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions PROC2
CS3	Use in closed batch process (synthesis or formulation) PROC3
CS4	Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure PROC4

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Pracovník		Deskriptory použití
CS5	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS6	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS7	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS8	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS9	Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling	PROC14
CS10	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15
CS11	Hand mixing with close contact and personal protective equipment only	PROC19
CS12	Ruční údržba (čištění a opravy) strojů	PROC28

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

#### 1.2.1. Control of environmental exposure: Formulace a (nové) balení látek a směsí (ERC2)

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

#### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Pevná hmota
Koncentrace látky ve výrobku	≤ 100 %

#### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 % 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	

#### 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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 1.2.2. Control of worker exposure: Production or refining of chemicals in a closed, continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin, pokud není uvedeno jinak	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin, pokud není uvedeno jinak	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (PROC4)

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

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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 % Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 dermální kontakt je omezen na ruce.	
Použití v interiéru	
Předpokládá procesní teplotu do	40 °C

### 1.2.5. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin, pokud není uvedeno jinak	
---	--

### 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.	

### 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.	

### 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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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



# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 1.2.8. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

### 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.

### 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.

### 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. Control of worker exposure: Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling (PROC14)

PROC14

Tabletování, lisování, vytlačování, peletizace, granulace

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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

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. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 % 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.	

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

### 1.2.11. Control of worker exposure: Hand mixing with close contact and personal protective equipment only (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Neprovádějte operace déle než 4 hodiny, Pokrývá frekvenci do:	≤ 4 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.	

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 "základním" školením zaměstnanců. 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.	

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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 1.2.12. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

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

### 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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Cíl ochrany	Odhad expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Mořská voda	0,026 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES
Sekundární otrava		22 mg/kg jídla	0,04	EUSES
Sladkovodní sediment	1,26 mg/kg suché hmotnosti	2,524 mg/kg suché hmotnosti	< 0,5	EUSES
Sediment v mořské vodě	0,126 mg/kg suché hmotnosti	0,252 mg/kg suché hmotnosti	0,5	EUSES
Čistírna odpadních vod	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES
Půda	0,029 mg/kg suché hmotnosti	0,206 mg/kg suché hmotnosti	0,14	EUSES

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

### 1.3.2. Expozice pracovníků Production or refining of chemicals in a closed, continuous process with occasional controlled exposure or processes with equivalent containment conditions (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	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	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 1.3.3. Expozice pracovníků Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,049	

### 1.3.4. Expozice pracovníků Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (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	

### 1.3.5. Expozice pracovníků Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 1.3.6. Expozice pracovníků Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
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 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 Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
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 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	

### 1.3.8. Expozice pracovníků Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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	



# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 1.3.9. Expozice pracovníků Production of preparations or products by tableting, pressing, extruding, peeling (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	

### 1.3.11. Expozice pracovníků Hand mixing with close contact and personal protective equipment only (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	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	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

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

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/kg tělesné hmotnosti/den	602,41	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		602,642	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m <sup>3</sup>	0,243	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,243	

### 1.4. 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)
-----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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

Prostředí		Deskriptory použití
CS1	Industrial use resulting in inclusion inside or on the surface of an article	ERC5

Pracovník		Deskriptory použití
CS2	Use in closed batch process (synthesis or formulation)	PROC3
CS3	Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure	PROC4
CS4	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with LEV (PROC7)	PROC7
CS6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without LEV (PROC7)	PROC7
CS7	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS8	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS9	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS11	Treatment of articles by dipping and pouring	PROC13
CS12	Použití jako laboratorního reagentu	PROC15
CS13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS14	Ruční údržba (čištění a opravy) strojů	PROC28

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

##### 2.2.1. Control of environmental exposure: Industrial use resulting in inclusion inside or on the surface of an article (ERC5)

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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Amount used, frequency and duration of use (or from service life)	
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 % 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	

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. Control of worker exposure: Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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

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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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

### 2.2.3. Control of worker exposure: Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (PROC4)

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

### Vlastnosti výrobku (zboží)

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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin	
-----------------------------------	--

### 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.	

### 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.	

### 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. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin	
-----------------------------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with LEV (PROC7) (PROC7)

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

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Kapalina
Koncentrace látky ve výrobku	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.	
Mechanická ventilace	
Místní větrání. Efektivita minimálně:	95 %
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.	

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.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 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. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7

Nástřikové techniky v průmyslových zařízeních.

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Kapalina

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 30 %

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

### 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.

### 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.

Používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Inhalace - minimální účinnost

90 %

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>

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

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

### 2.2.7. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

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

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



# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

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. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 2.2.10. Control of worker exposure: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10

Aplikace válečkem nebo štětcem.

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Kapalina

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 30 %

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

### 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.

### 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.

### 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

40 °C

Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr)

vzdálenost mezi jednotlivými produkty

### 2.2.11. Control of worker exposure: Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

PROC13

Úprava předmětů máčením a poléváním

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

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

### 2.2.12. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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. Control of worker exposure: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

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

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Kapalina
Koncentrace látky ve výrobku	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

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	40 °C
Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr)	vzdálenost mezi jednotlivými produkty

### 2.2.14. Control of worker exposure: 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 %

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Prašnost	Pevný, střední prašnost

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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.	

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.	

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

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

#### 2.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Industrial use resulting in inclusion inside or on the surface of an article (ERC5)

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

Cíl ochrany	Odhad expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Sladká voda	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,304	EUSES
Mořská voda	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,304	EUSES
Sekundární otrava		22 mg/kg jídla	0,02	EUSES

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Cíl ochrany	Odhad expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Sladkovodní sediment	0,766 mg/kg suché hmotnosti	2,524 mg/kg suché hmotnosti	0,303	EUSES
Sediment v mořské vodě	0,077 mg/kg suché hmotnosti	0,252 mg/kg suché hmotnosti	0,306	EUSES
Čistírna odpadních vod	1,497 mg/l	200 mg/l	0,007	EUSES
Půda	0,017 mg/kg suché hmotnosti	0,206 mg/kg suché hmotnosti	0,083	EUSES

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 Use in closed batch process (synthesis or formulation) (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
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,049	

### 2.3.3. Expozice pracovníků Use in batch and other processes (synthesis) where there is a possibility of exposure (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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
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 Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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 Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - with 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 v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,774	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,4 mg/m <sup>3</sup>	0,005	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,005	

### 2.3.6. Expozice pracovníků Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - without 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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,096	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,822	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,795 mg/m <sup>3</sup>	0,01	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,01	

### 2.3.7. Expozice pracovníků Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
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 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 Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (PROC8b)

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
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 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	



# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 2.3.9. Expozice pracovníků Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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	

### 2.3.10. Expozice pracovníků Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - 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 v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,898	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	3,59 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,044	

### 2.3.11. Expozice pracovníků Treatment of articles by dipping and pouring (PROC13)

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>	0,006	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,006	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 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 Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (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 v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,809	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	1,74 mg/m <sup>3</sup>	0,021	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,021	

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

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	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 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)
-----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 3. ES3 - Profesionální; Použití jako přísada do intumescentních nátěrů

#### 3.1. Název oddílu

##### Použití jako přísada do intumescentních nátěrů

ES Ref. č: ES3  
Typ SE: Pracovník

Prostředí		Deskriptory použití
CS1	Použití jako přísada do intumescentních nátěrů	ERC8c, ERC8f

Pracovník		Deskriptory použití
CS2	Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact)	PROC5
CS3	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product.	PROC8a
CS4	Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only.	PROC8b
CS5	Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing)	PROC9
CS6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC11
CS8	Úprava předmětů máčením a poléváním	PROC13
CS9	Ruční údržba (čištění a opravy) strojů	PROC28

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

##### 3.2.1. Control of environmental exposure: Použití jako přísada do intumescentních nátěrů (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Široce rozšířené použití vedoucí k zařazení do/do článku (vnitřní)
ERC8f	Široce rozšířené použití vedoucí k zařazení do/do článku (venkovní)

##### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 % účinnost vody
Předpokládaný průtok z městské čistírny odpadních vod (m <sup>3</sup> /den)	≥ 2000 m <sup>3</sup> /d

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

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

Řízená aplikace čistírenských kalů na zemědělskou půdu

### 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
Faktor ředění slanou vodou	100	

### 3.2.2. Control of worker exposure: Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin	
-----------------------------------	--

### 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.	

### 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.	

### 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

### 3.2.3. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (PROC8a)

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

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku	Kapalina
Koncentrace látky ve výrobku	≤ 30 %

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

### 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.

### 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.

### 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

### 3.2.4. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

### 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.

### 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.

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 dermální kontakt je omezen na ruce.

Použití v interiéru

Předpokládá procesní teplotu do

40 °C

### 3.2.5. Control of worker exposure: Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

### 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.

### 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.

### 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

### 3.2.6. Control of worker exposure: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10

Aplikace válečkem nebo štětcem.

### Vlastnosti výrobku (zboží)

Fyzická podoba výrobku

Kapalina

Koncentrace látky ve výrobku

≤ 30 %

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Technické a organizační podmínky a opatření	
Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.	
Mechanická ventilace	

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.	

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	40 °C
Bezpečnostní vzdálenost: Dýchací zóna obsluhy (<1 metr)	vzdálenost mezi jednotlivými produkty

### 3.2.7. Control of worker exposure: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

PROC11	Neprůmyslové nástřikové techniky.
--------	-----------------------------------

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Kapalina
Koncentrace látky ve výrobku	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

Technické a organizační podmínky a opatření	
Mechanická ventilace	
Po této činnosti následuje období odpařování, sušení nebo vytvrzování.	
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 vhodnou ochranu dýchacích cest. Inhalace - minimální účinnost	95 % Další specifikace naleznete v části 8 bezpečnostního listu.
Používejte chemicky odolné rukavice (testované podle normy EN374) v kombinaci se specifickým tréninkem činnosti. Efektivita minimálně:	90 % 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.	



# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 dermální kontakt je omezen na ruce a předloktí.	
Použití v interiéru	
Předpokládá procesní teplotu do	40 °C
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

### 3.2.8. Control of worker exposure: Úprava předmětů máčením a poléváním (PROC13)

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

Vlastnosti výrobku (zboží)	
Fyzická podoba výrobku	Kapalina
Koncentrace látky ve výrobku	≤ 30 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

Technické a organizační podmínky a opatření	
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 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.	

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

### 3.2.9. Control of worker exposure: 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 %

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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 % 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.	

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 intumescentních nátěrů (ERC8c, ERC8f)

Informace o přispívajícím scénáři expozice	
Riziko pro životní prostředí je dáno nepřímým (orálním) příjmem člověkem.	
Emisní faktor pro ovzduší	15 %
Emisní faktor vody	1 %
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
Mořská voda	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Sekundární otrava		22 mg/kg jídla	< 0,01	EUSES
Sladkovodní sediment	0,025 mg/kg suché hmotnosti	2,524 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Sediment v mořské vodě	0,0024 mg/kg suché hmotnosti	0,252 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Čistírna odpadních vod	< 0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Cíl ochrany	Odhad expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Půda	0 mg/kg suché hmotnosti	0,206 mg/kg suché hmotnosti	0	EUSES

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

### 3.3.2. Expozice pracovníků Mixing or blending in batch processes for the formulation of preparations and articles (multiple and/or significant contact) (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	

### 3.3.3. Expozice pracovníků Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities not specifically designed for only one product. (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>	0,006	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,006	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 3.3.4. Expozice pracovníků Transfer of the substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers in facilities specifically designed for one product only. (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	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	

### 3.3.5. Expozice pracovníků Transfer of the substance or preparation into small containers (special filling equipment, including weighing) (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	

### 3.3.6. Expozice pracovníků Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	5,486 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,465	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,435	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,9	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	3,61 mg/m <sup>3</sup>	0,044	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,044	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 3.3.7. Expozice pracovníků Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
Expoziční cesta vstupu a typ účinků	Odhad expozice	RCR	Metoda
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	10,71 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,908	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,048	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,956	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,398 mg/m <sup>3</sup>	0,005	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,005	

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

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>	0,006	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,006	

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

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>	0,006	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,006	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 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)
-----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 4. ES4 - Service life; Žáruvzdorné nátěry - Pracovníci (průmysloví)

#### 4.1. Název oddílu

##### Žáruvzdorné nátěry - Pracovníci (průmysloví)

ES Ref. č: ES4  
Typ SE: Pracovník

Prostředí	Deskriptory použití
CS1	Processing of articles at low release industrial sites ERC12a

Pracovník	Deskriptory použití
CS2	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech PROC21
CS3	Zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech za použití velké (mechanické) energie PROC24

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

##### 4.2.1. Control of environmental exposure: Processing of articles at low release industrial sites (ERC12a)

ERC12a	Zpracování výrobků v průmyslových závodech s nízkým uvolňováním
--------	---

##### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 % 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	

##### 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. Control of worker exposure: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

PROC21	Nízkoenergetická manipulace a manipulace s látkami vázanými v/na materiálech nebo předmětech
--------	--

##### Vlastnosti výrobku (zboží)

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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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

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

### 4.2.3. Control of worker exposure: 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

Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure	
Pokrývá denní expozice až 8 hodin	

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

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



# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

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

#### 4.3.1. Uvolňování do životního prostředí a expozice Processing of articles at low release industrial sites (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
Mořská voda	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Sekundární otrava		22 mg/kg jídla	< 0,01	EUSES
Sladkovodní sediment	0,025 mg/kg suché hmotnosti	2,524 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Sediment v mořské vodě	0,0024 mg/kg suché hmotnosti	0,252 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Čistírna odpadních vod	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Půda	0 mg/kg suché hmotnosti	0,206 mg/kg suché hmotnosti	0	EUSES

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

#### 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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

Informace o přispívajícím scénáři expozice			
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)
-----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 5. ES5 - Service life; Intumescentní nátěry - profesionální uživatelé

#### 5.1. Název oddílu

##### Intumescentní nátěry - profesionální uživatelé

ES Ref. č: ES5  
Typ SE: Pracovník

Prostředí		Deskriptory použití
CS1	Processing of articles by professional users with low release	ERC10a, ERC11a

Pracovník		Deskriptory použití
CS2	Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech	PROC21

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

##### 5.2.1. Control of environmental exposure: Processing of articles by professional users with low release (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (venkovní)
ERC11a	Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (v interiéru)

##### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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 % 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	

##### 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

##### 5.2.2. Control of worker exposure: Nízkoenergetické zpracování látek vázaných v materiálech a/nebo předmětech (PROC21)

PROC21	Nízkoenergetická manipulace a manipulace s látkami vázanými v/na materiálech nebo předmětech
--------	--

##### Vlastnosti výrobku (zboží)

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

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### Amount used (or contained in articles), frequency and duration of use/exposure

Pokrývá denní expozice až 8 hodin

### Technické a organizační podmínky a opatření

Místní větrání

Žádná

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

### 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 Processing of articles by professional users with low release (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
Mořská voda	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Sekundární otrava		22 mg/kg jídla	< 0,01	EUSES
Sladkovodní sediment	0,025 mg/kg suché hmotnosti	2,524 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Sediment v mořské vodě	0,0024 mg/kg suché hmotnosti	0,252 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Čistírna odpadních vod	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Půda	0 mg/kg suché hmotnosti	0,206 mg/kg suché hmotnosti	0	EUSES

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

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
Dermálně - 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)
-----------------	--

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## Bezpečnostní List

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

### 6. ES6 - Service life; Intumescentní nátěry - Spotřebitelé

#### 6.1. Název oddílu

##### Intumescentní nátěry - Spotřebitelé

ES Ref. č: ES6  
Typ SE: Spotřebič

Prostředí	Deskriptory použití
CS1	Consumer use of low release articles ERC10a, ERC11a

Spotřebitel	Deskriptory použití
CS2	Plastové předměty

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

##### 6.2.1. Control of environmental exposure: Consumer use of low release articles (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (venkovní)
ERC11a	Rozšířené používání předmětů s nízkým uvolňováním (v interiéru)

##### Amount used, frequency and duration of use (or from service life)

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. Control of consumer exposure: 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 Consumer use of low release articles (ERC10a, ERC11a)

##### Informace o přispívajícím scénáři expozice

Emisní faktor pro ovzduší	0,05 %	
Emisní faktor vody	3,2 %	
Emisní faktor půdy	0 %	

# PROMASTOP®-S / PROMASTOP®-L

## 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
Mořská voda	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES
Sekundární otrava		22 mg/kg jídla	< 0,01	EUSES
Sladkovodní sediment	0,025 mg/kg suché hmotnosti	2,524 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Sediment v mořské vodě	0,0024 mg/kg suché hmotnosti	0,252 mg/kg suché hmotnosti	0,01	EUSES
Čistírna odpadních vod	0 mg/l	200 mg/l	0	EUSES
Půda	0 mg/kg suché hmotnosti	0,206 mg/kg suché hmotnosti	0	EUSES

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

### 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)
-----------------	--