

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	: Směs
Název výrobku	: PROMAPAIN [®] SC4
UFI	: 3U11-MC5M-E30D-FDPV
Typ výrobku	: Zpěňující nátěr na vodní bázi pro požární ochranu konstrukční oceli.
Skupina výrobků	: Obchodní označení výrobku

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

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

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

Jiný

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

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 - www.promatop.pl

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 - www.promat.it

Jiný

Etex Nordic A/S
Vendersgade 74,3
DK– 7000 Fredericia
DENMARK
T +45 7366 1999
Promat-dk@etexgroup.com - www.promat.com/da-ck

Jiný

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 - www.promat.co.uk

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 - www.promat-international.com

Jiný

Promat s.r.o.
Ckalova 22/784
CZ– 16000 Praha 6 - Bubenec
CZECH REPUBLIC
T +420 224 390 811 - F +420 233 333 576
promat@promatpraha.cz - www.promatpraha.cz

Jiný

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

Jiný

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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 - www.promat.de

Jiný

Promat d.o.o.
Trata 50
SI- 4220 Skofja Loka
SLOVENIA
T +386 4 51 51 451 - F +386 4 51 51 450
info@promat-see.com - www.promat-see.com

Jiný

Etex Middle East LLC
Plot No. 597-921 Dubai Investment Park 2
AE- 123945 Dubai
UNITED ARAB EMIRATES
T +971 4 885 3070 - F +971 4 885 3588
info@promatfp.ae - www.promat.com

Etex Building Performance GmbH
St.-Peter-Straße 25
AT- 4021 Linz
AUSTRIA
T +43 732 6912 0
info.at@etexgroup.com - www.promat.at

Jiný

Promat AG
Industriestrasse 3
CH- 9542 Münchwilen
SWITZERLAND
T +41 52 320 9400 - F +41 52 320 9402
office@promat.ch - www.promat.ch

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)

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

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na poškození reprodukční schopnosti..

2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS08

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

- Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P280 - Používejte ochranný oděv, ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít.
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.
- EUH-věty : EUH211 - Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
EUH208 - Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on(2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

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

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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 nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

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

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužije se

3.2. Směsi

Poznámky : Směs níže uvedených látek s neškodnými aditivy

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin 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	$\geq 5 - < 10$	Repr. 2, H361f
(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate	Číslo CAS: 25265-77-4 Číslo ES: 246-771-9	$\geq 2,5 - < 5$	Aquatic Chronic 3, H412
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	$< 0,05$	Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Název	Identifikátor výrobku	%	Třídění podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Inhalační), H330 Acute Tox. 2 (Dermální), H310 Acute Tox. 3 (Orální), H301 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	Číslo CAS: 2634-33-5 Číslo ES: 220-120-9 Indexové číslo: 613-088-00-6	(0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Číslo CAS: 55965-84-9 Indexové číslo: 613-167-00-5	(0,0015 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1A, H317 (0,06 ≤C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315 (0,06 ≤C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319 (0,6 ≤C ≤ 100) Eye Dam. 1, H318 (0,6 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1C, H314

Poznámky

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

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

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

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

6.4. Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Další rizika v případě zpracování : Při aplikaci nátěru stříkáním se běžně vyžaduje ochrana dýchacích cest, aby se zabránilo vdechnutí aerosolů, jak z těkavých tak z netěkavých (např. pigmenty, plnidla) nátěrových komponent, nezávisle na povaze systému nátěrů. Při aplikaci stříkáním zajistěte v závislosti na délce stříkání, množství vznikajícího aerosolu atd. vhodnou ochranu dýchacích cest pomocí kombinovaného filtru A/P2 nebo A/P3 nebo pomocí samostatného přívodu vzduchu.
Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Používejte osobní ochranné pomůcky. Před použitím si obstarajte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
Teplota pro manipulaci : $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

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

Skladovací podmínky : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě. Nádobu uchovávejte zavřenou, pokud výrobek nepoužíváte. Chraňte před slunečním zářením. Ochrana proti mrazu. Skladujte uzamčené.

Skladovací teplota : 5 – 40 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pro univerzální použití v protipožární technice.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.1.4. DNEL a PNEC

1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	
DNEL/DMEL (pracovníci)	
Akutní - systémové účinky, dermálně	117 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Akutní - systémové účinky, inhalačně	82,3 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	11,8 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (veřejnost)	
Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	0,42 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	1,5 mg/m ³
Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti/den
PNEC (voda)	
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
PNEC (sediment)	
PNEC sediment (sladká voda)	2,524 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sediment (mořská voda)	0,252 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (zemina)	
PNEC zemina	0,206 mg/kg suché hmotnosti
PNEC (orálně)	
PNEC orálně (sekundární otrava)	22 mg/kg jídla

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod 200 mg/l

Přípustné limity expozice na pracovišti pro prachy s převážně nespecifickým účinkem (pro prachy s obsahem < 1% SiO₂) : celková koncentrace (vdechovatelná): PELc 10 mg/m³.

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

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

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

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Používejte ochranné brýle podle normy EN 166

Ochrana očí

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

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana kůže a těla

druh	Norma
Noste ochranný oděv s dlouhými rukávy	

Ochrana rukou:

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

Ochrana rukou

druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR)	6 (> 480 minut)	≥ 0,11		EN ISO 374

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

Další ochraně pokožky

Materiály pro ochranný oděv:

Není nutné pro běžné podmínky používání

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

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

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

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

Další informace:

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

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bílý.
Vzhled	: Vodou ředitelná disperze.
Zápach	: Bez zápachu.
Prahová zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nepoužije se
Bod tuhnutí	: 0 °C
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nepoužije se
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: Není k dispozici
Teplota samovznícení	: Není k dispozici
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: 7 – 9
Viskozita, kinematičká	: Není k dispozici
Viskozita, dynamická	: 44000 – 66000 cP (20°C; Brookfield RV SP7 20 rpm)
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: ≈ 1,3 kg/l
Relativní hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Charakteristiky částic : Nepoužije se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

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

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

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

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)

LD50, orálně, potkan	300 – 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)
----------------------	--

Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one (55965-84-9)

ATE CLP (orální)	100 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (dermální)	50 mg/kg tělesné hmotnosti
ATE CLP (plyny)	100 ppmv/4h
ATE CLP (výpary)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (prach, mlha)	0,05 mg/l/4h

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5)

ATE CLP (orální)	500 mg/kg tělesné hmotnosti
------------------	-----------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Oxid titaničitý (13463-67-7)	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 6,8 mg/l/4h
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
Kaolin FP 80 (1332-58-7)	
LD50, orálně, potkan	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,07 mg/l/4h
Pentaerythritol (115-77-5)	
LD50, orálně, potkan	> 5110 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other., Remarks on results: other:
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 10000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:
LC50 Inhalačně - Potkan	> 5,15 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity), Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation))
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Neklasifikováno pH: 7 – 9
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Neklasifikováno pH: 7 – 9
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Neklasifikováno
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
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	
NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky)	≈ 140 mg/kg tělesné hmotnosti
Doplňkové informace	Ve studiích na zvířatech byly karcinomy pozorovány při vysokých dávkách v močovém měchýři samců potkanů způsobených tvorbou kamenů močového měchýře a jejich neustálým podrážděním.
Toxicita pro reprodukci	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Doplňkové informace	: Vzhledem k obsahu melaminu ve výrobku jsou splněna klasifikační kritéria podle nařízení CLP č. 1272/2008. Toxikologické údaje k produktu nejsou k dispozici.
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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Neklasifikováno

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

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
--------------------------------	---

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.
---------------------	---

Pentaerythritol (115-77-5)

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
--------------------------------	---

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

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

Viskozita, kinematická	13,579 mm ² /s
------------------------	---------------------------

Kaolin FP 80 (1332-58-7)

Viskozita, kinematická	Nepoužije se
------------------------	--------------

Pentaerythritol (115-77-5)

Viskozita, kinematická	Nepoužije se
------------------------	--------------

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

11.2.2. Další informace

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

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

PROMAPAIN[®] SC4

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

Polyphosphoric acids, ammonium salts (68333-79-9)

EC50 72h - Řasy [1]	> 97,1 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
---------------------	---

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate (25265-77-4)	
LC50 - Ryby [1]	> 19 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
LC50 - Ryby [2]	33 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Korýši [1]	147,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Oxid titaničitý (13463-67-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
LC50 - Ryby [2]	> 10000 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Ostatní vodní organismy [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [2]	> 10000 mg/l

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'

Kaolin FP 80 (1332-58-7)	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Korýši [1]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l

Pentaerythritol (115-77-5)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 72h - Řasy [1]	1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
NOEC (chronická)	1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Pentaerythritol (115-77-5)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) -1,7

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

PROMAPAIN[®] SC4

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) : Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / 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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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.

Balicí skupina (ADN) : Není regulován.

Obalová skupina (RID) : Není regulován.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná

Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná

Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

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)

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

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

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

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

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

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

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

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)

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

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

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Obsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)
Viz https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

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

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Označení změn:

3. Složení/informace o složkách. 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky. příloha.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 2 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 2
Acute Tox. 2 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 3 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 3
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
EUH208	Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoisothiazolin-3-on(2634-33-5). Může vyvolat alergickou reakci.
EUH211	Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H301	Toxický při požití.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Úplné znění vět H a EUH:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Repr. 2	H361f	Odborný posudek
---------	-------	-----------------

Bezpečnostní list platný pro regiony

: CZ

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Příloha k bezpečnostnímu listu

Hlavní látka	Identifikovaná použití	Č. Es	Stručný název	Stránka
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; 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).	17
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).	32
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).	49
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)	60
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)	64
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Intumescentní nátěry - Spotřebitelé	6	Plastové předměty	67

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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ /den)	≥ 2000 m ³ /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 ³ /den)	≥ 18000	m ³ /d

PROMAPAIN[®] SC4

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	
Zajistíte 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	

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.	

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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální 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

PROMAPAIN[®] SC4

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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

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

Použití v 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

Použijte ochranu očí podle normy EN 166.

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.

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

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

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	
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.	

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:	80 % 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

PROMAPAIN[®] SC4

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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,06	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,176	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	2 mg/m ³	0,024	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,024	

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,12	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,178	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	4 mg/m ³	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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,718	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,834	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	0,243	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,243	

PROMAPAIN[®] SC4

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
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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,834	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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
Dermálně - Dlouhodobé - systémové účinky	2,742 mg/kg tělesné hmotnosti/den	0,232	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Inhalace - Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/m ³	0,12	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,352	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	4 mg/m ³	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
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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,718	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	0,243	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,243	

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,12	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,411	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	4 mg/m ³	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 ³	0,06	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,089	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	2 mg/m ³	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 ³	0,361	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,96	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	0,243	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,243	

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	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)
-----------------	--

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

2.1. Název oddílu

Použití jako přísada do intumescentních nátěrů

ES Ref. č: ES2
Typ SE: Pracovník

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
------	--

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ /den)	≥ 2000 m ³ /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 ³ /den)	≥ 18000	m ³ /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.	

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Použití v interiéru	
Předpokládá procesní teplotu do	40 °C

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	
-----------------------------------	--

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Technické a organizační podmínky a opatření	
Zajistěte základní standard celkového větrání (1 až 3 výměny vzduchu za hodinu).	
Předpokládá, že činnosti jsou prováděny s vhodným vybavením a řádně udržovány vyškoleným personálem pracujícím pod dohledem.	

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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

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

Použití v místnosti o objemu minimálně 100 m³.

100 - 1000 m³

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

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

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 m³.

100 - 1000 m³

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Použití v interiéru	
Předpokládá procesní teplotu do	40 °C
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

PROMAPAIN[®] SC4

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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

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

Použití v 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 m³.

100 - 1000 m³

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

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

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.	

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

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

2.2.13. 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 ³ .	100 - 1000 m ³
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 %

PROMAPAIN[®] SC4

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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,12	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,178	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	4 mg/m ³	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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,834	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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 ³	0,048	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,774	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,4 mg/m ³	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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,096	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,822	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,795 mg/m ³	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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,834	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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 ³	0,12	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,352	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	4 mg/m ³	0,049	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,049	

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,718	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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 ³	0,433	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,898	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	3,59 mg/m ³	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 ³	0,063	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,295	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,525 mg/m ³	0,006	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,006	

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,06	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,089	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	2 mg/m ³	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 ³	0,21	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,809	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	1,74 mg/m ³	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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,834	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	0,243	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,243	

PROMAPAINT® SC4

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)
-----------------	--

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ /den)	≥ 2000 m ³ /d

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ /den)	≥ 18000	m ³ /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 %

PROMAPAIN[®] SC4

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.

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky

Předpokládá se, že potenciální 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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ .	100 - 1000 m ³
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.	

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Další podmínky, které mají vliv na expozici pro pracovníky	
Předpokládá se, že potenciální 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 ³ .	100 - 1000 m ³
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).	

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Podmínky a opatření související s hodnocením prostředků osobní ochrany, hygieny a zdraví	
Používejte vhodné rukavice testované podle normy EN374. Efektivita minimálně:	80 % 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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,834	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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 ³	0,063	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,295	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,525 mg/m ³	0,006	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,006	

PROMAPAIN[®] SC4

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
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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,834	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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
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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,718	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	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
Dermální - 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 ³	0,435	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,9	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	3,61 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,044	

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,048	Stoffenmanager v5.6.10
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,956	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,398 mg/m ³	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 ³	0,063	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,295	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,525 mg/m ³	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 ³	0,063	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,295	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	0,525 mg/m ³	0,006	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,006	

PROMAPAIN[®] SC4

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)
-----------------	--

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ /den)	≥ 2000 m ³ /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 ³ /den)	≥ 18000	m ³ /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

PROMAPAIN[®] SC4

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

PROMAPAIN[®] SC4

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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,361	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,601	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	12 mg/m ³	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 ³	0,12	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,36	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	4 mg/m ³	0,049	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,049	

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

4.4.1. Prostředí

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

4.4.2. Zdraví

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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ /den)	≥ 2000 m ³ /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 ³ /den)	≥ 18000	m ³ /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

PROMAPAIN[®] SC4

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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³	0,602	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Dlouhodobé - systémové účinky		0,842	
Inhalace - Akutní - systémové účinky	20 mg/m ³	0,243	Pracovník ECETOC TRA v2.0
Součet RCR - Akutní - systémové účinky		0,243	

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

5.4.1. Prostředí

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

5.4.2. Zdraví

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

PROMAPAIN[®] SC4

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 ³ /den)	≥ 18000	m ³ /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 %	

PROMAPAIN[®] SC4

Bezpečnostní List

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

Cíl ochrany	Odhad expozice	PNEC	RCR	Metoda hodnocení
Sladká voda	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES
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)
-----------------	--