

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Blanding
Produkt navn	: PROMAPAIN [®] SC4
UFI	: 3U11-MC5M-E30D-FDPV
Produkttype	: Vandbaseret opskummende maling til brandbeskyttelse af konstruktionsstål.
Produktgruppe	: Handelsvare

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Udelukkende til erhvervsmæssig brug
Anvendelse af stoffet/blandingen	: Brandbeskyttelse i bygninger

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

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

Andre

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

Andre

Etex Poland sp. z o.o.
ul. Przeclawska 8
PL– 03-879 Warszawa
POLAND
T +48-22 212 2280
top@promatop.pl - www.promat.com

Andre

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

Andre

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

Andre

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

Andre

Etex Building Performance N.V.
Bormstraat 24
BE– 2830 Tiselt
BELGIUM
T +32 15 71 81 00 - F +32 15 71 81 09
info@promat-international.com - www.promat-international.com

Andre

Promat s.r.o.
Evropská 11/2758
CZ– 16000 Praha 6 - Dejvice
CZECH REPUBLIC
T +420 224 390 811
promat.praha@etexgroup.com - www.promatpraha.cz

Andre

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

Andre

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

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre

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

Andre

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

Andre

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

Andre

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

Andre

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. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : Ring til den regionale giftinformation eller det regionale alarmnummer.

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Carcinogenicitet, kategori 2 H351
Reproduktionstoksicitet, kategori 2 H361f
Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Mistænkes for at skade forplantningsevnen..

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP) : Advarsel
Indeholder : 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin
Faresætninger (CLP) : H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361f - Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
Sikkerhedssætninger (CLP) : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.
P280 - Bær beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse.
P308+P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

EUH-sætninger	: EUH211 - Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayer. Undgå indånding af spray eller tåge. EUH208 - Indeholder blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on(2634-33-5). Kan udløse allergisk reaktion.
Ekstra sætninger	: Indeholder en 3:1 blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on som aktivt stof til opbevaringsbeskyttelse i henhold til biocidforordning (EU) nr. 528 /2012 Art. 58(3).

Nordisk regulering

Danmark

MAL-kode (forældet) : 0-1

2.3. Andre farer

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Der kendes ingen særlige farer, hvis opbevarings- og håndteringsbestemmelserne overholdes.

Indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer \geq 0,1% vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

Komponent	
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet i listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er beskrevet i Kommissionens delegerede forordning (EF) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration svarende til eller større end 0,1 %

Komponent	
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin(108-78-1)	Stoffet er ikke med på listen oprettet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1, i REACH for at have hormonforstyrrende egenskaber eller er ikke identificeret som havende hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke fastlagt.

3.2. Blandinger

Kommentar : Blanding af de nedenfor nævnte stoffer med ikke-farlige tilsætningsstoffer

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
titandioxid stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 13463-67-7 EC-nummer: 236-675-5 REACH-nr: 01-2119489379-17	$\geq 5 - < 10$	Ikke klassificeret
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin stof der er anført på REACH-kandidatlisten	CAS nr: 108-78-1 EC-nummer: 203-615-4 EC Index nummer: 613-345-00-2	$\geq 5 - < 10$	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373
(3-hydroxy-2,2,4-trimethylpentyl) 2-methylpropanoate	CAS nr: 25265-77-4 EC-nummer: 246-771-9	$\geq 2,5 - < 5$	Aquatic Chronic 3, H412

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Kaolin stof med nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (DK)	CAS nr: 1332-58-7 EC-nummer: 310-194-1	≥ 1 - < 5	Ikke klassificeret
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS nr: 2634-33-5 EC-nummer: 220-120-9 EC Index nummer: 613-088-00-6	< 0,05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Reaction mass of 2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	CAS nr: 55965-84-9 EC Index nummer: 613-167-00-5	< 0,0015	Acute Tox. 2 (Indånding), H330 Acute Tox. 2 (Dermal), H310 Acute Tox. 3 (Oral), 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)

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS nr: 2634-33-5 EC-nummer: 220-120-9 EC Index nummer: 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	CAS nr: 55965-84-9 EC Index nummer: 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

Kommentar : Den indeholdte titandioxid er ikke klassificeret i henhold til forordning 2020/217 (14. ATP i forordning (EF) 1272/2008, bilag VI). EUH 211 er opført i afsnit 2.2 på frivillig basis.

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Ikke påkrævet ved normal brug.
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ved ubehag, kontakt læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Fjern gennemblødt beklædning. Vask huden med store mængder vand og sæbe. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. Tils mudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Undgå at gnide i øjet. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. Skyl straks og længe med vand, idet øjenlågene holdes adskilt (i mindst 15 minutter).
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden grundigt, drik rigeligt med vand. Hvis symptomerne fortsætter, tilkaldes en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Forventes ikke at udgøre nogen fare under normale anvendelsesforhold. Under normale anvendelsesforhold kan bestanddelene i artiklen eller præparatet ikke frigøres på grund af formen, hvorpå den/det markedsføres.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum. Carbondioxid (kuldioxid).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare : Ikke antændeligt.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Ved længere opvarmning kan der udvikles farlige nedbrydelsesprodukter såsom røg, kulmonoxid og kuldioxid. Undgå indånding af røg fra brande eller dampe fra nedbrydning.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandforebyggende foranstaltninger : Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildebrand.
Brandslukningsinstruktioner : Afkøl udsatte beholdere med forstøvet vand eller vandtåge.
Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå indånding af gas/ røg/ dampe/ aerosol - tågen. Områder, hvor der er spildt, kan være glatte. Spildt materiale fjernes hurtigt.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Brug de anbefalede personlige værnemidler.
Nødprocedurer : Udluft spildområdet.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udslip til afløb, kloak, vandløb eller jord.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæmning : Omfattende spild skal tilbageholdes ved inddæmning.
Rengøringsprocedurer : Fjernes med inaktivt, absorberende materiale (f.eks. sand, savsmuld, vermiculit, diatoméjord osv.), tørres op og opbevares i egnede beholdere til bortskaffelse. Underret myndighederne, hvis produktet løber ud i kloakker eller offentlige vandløb.
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 7, 8 og 11. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen	: Påsprøjtning af et malingsystem kræver typisk åndedrætsværn til beskyttelse mod indånding af malingaerosoler samt mod flygtige og ikke-flygtige malingbestanddele (f.eks. pigmenter, fyldstoffer), afhængig af malingsystemets art. Påsprøjtning kræver forbedret åndedrætsværn som minimum ved brug af et kombinationsfilter A/P2 eller A/P3 eller et luftforsyningssystem, afhængig af sprøjtearbejdets omfang og varighed, omfanget af aerosoldannelse osv.
Forholdsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
Håndteringstemperatur	: ≥ 5 °C
Hygiejniske foranstaltninger	: Må ikke opbevares sammen med føde- og drikkevarer eller foderstoffer. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør. Tilsudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug. Beskyttes mod sollys. Beskyt mod frost. Opbevares under lås.
Lagertemperatur	: 5 – 40 °C

7.3. Særlige anvendelser

Brandbeskyttelse i bygninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervmæssig eksponering og biologiske grænseværdier

titandioxid (13463-67-7)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Titandioxid
OEL TWA [1]	6 mg/m ³ beregnet som Ti
Bemærkning	K (betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende)
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022
Kaolin (1332-58-7)	
Danmark - Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering	
Lokalt navn	Kaolin
OEL TWA [1]	2 mg/m ³ respirabel
lovgivningsmæssig henvisning	BEK nr 1054 af 28/06/2022

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger.

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	117 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	82,3 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	11,8 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Langvarig - systemisk effekt, oral	0,42 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1,5 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	4,2 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,51 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,051 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	2 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	2,524 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	0,252 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	0,206 mg/kg tørvægt
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	22 mg/kg føde
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	200 mg/l

Erhvervs-mæssige eksponeringsgrænser for partikler ellers ikke klassificeret eller lovgivet. (generende støv)

Andre farer

: Inhalerbart: 10 mg/m³, Respirabelt: 5 mg/m³, Mineralsk støv, inert: 10 mg/m³, Mineralsk støv, inert, respirabel: 5 mg/m³.

: Eksponeringsgrænseværdier fastsættes af flere myndigheder. Tjek hvilke grænseværdier, der gælder i dit område. Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger.

8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Tekniske foranstaltninger og brugen af passende arbejdsprocedurer går forud for brugen af personlige værnemidler.

8.2.2. Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt

Beskyttelse af øjne:

Brug sikkerhedsbriller i henhold til EN 166

Beskyttelse af øjne			
type	Anvendelsesområde	Karakteristika	Standard
Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser	Små dråber		EN 166
Sikkerhedsbriller med sidebeskyttelser	Støv		EN 166

8.2.2.2. Hudværn

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Beskyttelse af krop og hud	
type	Standard
Bær langærmet beskyttelsesbeklædning	

Beskyttelse af hænder:

Ved gentagen eller langvarig hudkontakt, brug hansker. Overhold handskeleverandørens specifikationer vedrørende permeabilitet og gennembrudstid. Overvej også de specifikke lokale forhold, som produktet skal bruges under, f.eks. skærefare, slid og kontakttid.

Beskyttelse af hænder					
type	Materiale	Gennemtrængning	Tykkelse (mm)	Gennemtrængning	Standard
beskyttelseshandsker	Nitrilgummi (NBR)	6 (> 480 minutter)	≥ 0,11		EN ISO 374
beskyttelseshandsker	Chlorpregummi (CR), Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 minutter)	0,5		EN ISO 374
beskyttelseshandsker	Fluorelastomer (FKM)	6 (> 480 minutter)	0,4		EN ISO 374

Anden hudbeskyttelse

Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Ikke påkrævet ved normal brug

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse:

Ingen særlig beskyttelse påkrævet, hvis tilstrækkelig ventilation opretholdes. Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig. Ved påsprøjtning skal bruges forbedret åndedrætsværn som minimum ved brug af et kombinationsfilter A/P2 eller A/P3 eller et luftforsyningsystem, afhængig af sprøjtearbejdets omfang og varighed, omfanget af aerosoldannelse osv. [I tilfælde af utilstrækkelig ventilation], anvend åndedrætsværn.

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger.

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen:

Undgå udledning til miljøet. Må ikke komme i kloakken eller vandløb.

Andre oplysninger:

Uddannelse af personalet i god praksis. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænderne og andre udsatte steder med sæbevand inden der spises, drikkes eller ryges samt ved arbejdets ophør. I tilfælde af kontakt med huden tages tilsmudset tøj straks af, og der vaskes straks med store mængder vand og sæbe.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: Flydende
Farve	: hvid.
Udseende	: Vandbaseret dispersion.
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: Ikke relevant
Frysepunkt	: 0 °C
Kogepunkt	: Ikke tilgængeligt
Antændelighed	: Ikke relevant
Eksplodingsgrænser	: Ikke tilgængeligt
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke tilgængeligt
Flammepunkt	: Ikke tilgængeligt
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængeligt
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 7 – 9
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, dynamisk	: 44000 – 66000 cP (20°C; Brookfield RV SP7 20 rpm)
Opløselighed	: Ikke tilgængeligt
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: ≈ 1,3 kg/l
Relativ massefylde	: Ikke tilgængeligt
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke tilgængeligt
Partikelegenskaber	: Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Ingen tilgængelige oplysninger.

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbarhed	: 60 – 70 %
VOC-indhold	: < 1 g/l (Dir 2004/42 / EF Bilag II, A - maks VOC - fase II, i, VB: 140 g / l)
Procent fast stof	: Ikke tilgængeligt

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

10.4. Forhold, der skal undgås

Direkte sollys. Varme. Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen tilgængelige oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

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

LD50 oral rotte	300 – 2000 mg/kg kropsvægt 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 (oral)	100 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (hud)	50 mg/kg kropsvægt
ATE CLP (gasser)	100 ppmv/4h
ATE CLP (dampe)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (støv, tåge)	0,05 mg/l/4h

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

ATE CLP (oral)	500 mg/kg kropsvægt
----------------	---------------------

titandioxid (13463-67-7)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kropsvægt 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 hud kanin	> 5000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 6,8 mg/l/4h

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

LD50 oral rotte	3161 mg/kg
LD50 hud kanin	> 1000 mg/kg kropsvægt
LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge)	> 5190 mg/l/4h
ATE CLP (oral)	3161 mg/kg kropsvægt

Kaolin (1332-58-7)

LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg
LC50 Indånding - Rotte	> 5,07 mg/l/4h

Pentaerythritol (115-77-5)

LD50 oral rotte	> 5110 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: other., Remarks on results: other:
LD50 hud kanin	> 10000 mg/kg kropsvægt Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Remarks on results: other:

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret
pH: 7 – 9

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 7 – 9
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Mistænkt for at fremkalde kræft.

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

IARC-gruppe	2B - Muligvis kræftfremkaldende for mennesker
-------------	-----------------------------------------------

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

NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	≈ 140 mg/kg kropsvægt
-----------------------------------------	-----------------------

Andre farer	I dyreforsøg blev der observeret carcinomer ved høje doser i blæren hos hanrotter forårsaget af dannelsen af blæresten og deres konstante irritation.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Reproduktionstoksicitet	: Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
Andre farer	: På grund af produktets melaminindhold er klassificeringskriterierne i henhold til CLP-forordning nr. 1272/2008 opfyldt. Der forefindes ingen toksikologiske oplysninger om produktet.

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

Andre farer	Stoffet kan forårsage skader på testiklerne efter gentagen indtagelse (oral) af høje doser, som vist i dyreforsøg. Potentialet for at forringe fertiliteten kan ikke udelukkes.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret

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

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	1000 mg/kg kropsvægt 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)

Gentagne STOT-eksponeringer	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------

Andre farer	Stoffet kan forårsage nyreskade efter gentagen indtagelse af høje doser, som vist i dyreforsøg.
-------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Pentaerythritol (115-77-5)

NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	1000 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other:
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
-----------------	----------------------

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

Viskositet, kinematisk	13,579 mm ² /s
------------------------	---------------------------

Kaolin (1332-58-7)

Viskositet, kinematisk	Ikke relevant
------------------------	---------------

Pentaerythritol (115-77-5)

Viskositet, kinematisk	Ikke relevant
------------------------	---------------

11.2. Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger.

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger	: Der foreligger ingen eksperimentel undersøgelse af produktet. De anførte oplysninger er baseret på vores kendskab til bestanddelene, og produktets klassifikation er bestemt ved beregning
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Miljø - generelt	: Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)	: Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk)	: Ikke klassificeret

PROMAPAIN[®] SC4

Andre farer	Der foreligger ingen eksperimentel undersøgelse af produktet. De anførte oplysninger er baseret på vores kendskab til bestanddelene, og produktets klassifikation er bestemt ved beregning
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

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

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

titandioxid (13463-67-7)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l
LC50 - Fisk [2]	> 10000 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Andre vandorganismer [1]	> 10000 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Alger [2]	> 10000 mg/l

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

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

Kaolin (1332-58-7)

LC50 - Fisk [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Skaldyr [1]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Alger [1]	> 1000 mg/l

Pentaerythritol (115-77-5)

LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes
EC50 72h - Alger [1]	1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Pentaerythritol (115-77-5)

NOEC (kronisk)	1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
----------------	--------------------------------------------------------------------

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

Persistens og nedbrydelighed	Ikke let bionedbrydeligt.
------------------------------	---------------------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

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

BCF - Fisk [1]	3,8 mg/kg
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,22
Bioakkumuleringspotentiale	Forventes ikke at bioakkumulere.

Pentaerythritol (115-77-5)

Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-1,7
------------------------------------------------	------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponent

1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (108-78-1)	Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
-------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger.

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udslip til afløb, kloak, vandløb eller jord.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald)	: Bortskaffelse ifølge de lovmæssige forskrifter.
Metoder til affaldsbehandling	: Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.
Produkt/Emballage-bortskaffelse	: Undgå udslip til afløb, kloak, vandløb eller jord. Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler. Bortskaffes som farligt affald.
EAK-kode	: Se venligst kommissionens afgørelse (Beslutning nr. 2000/532/CE) for at identificere affaldets affaldskode. 08 01 11* - Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
HP-kode	: HP10 - »Reproduktionstoksisk«: affald, der volder skadevirkninger for voksne seksuelle funktion og forplantningsevnen hos begge køn samt udviklingstoksicitet hos afkommet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. UN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke reguleret.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

UN-nr. (IMDG)	: Ikke reguleret.
UN-nr. (IATA)	: Ikke reguleret.
UN-nr. (ADN)	: Ikke reguleret.
UN-nr. (RID)	: Ikke reguleret.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel godsbetegnelse (ADR)	: Ikke reguleret.
Officiel godsbetegnelse (IMDG)	: Ikke reguleret.
Officiel godsbetegnelse (IATA)	: Ikke reguleret.
Officiel godsbetegnelse (ADN)	: Ikke reguleret.
Officiel godsbetegnelse (RID)	: Ikke reguleret.

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR
Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke reguleret.

IMDG
Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret.

IATA
Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke reguleret.

ADN
Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke reguleret.

RID
Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke reguleret.

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (ADR)	: Ikke reguleret.
Emballagegruppe (IMDG)	: Ikke reguleret.
Emballagegruppe (IATA)	: Ikke reguleret.
Emballagegruppe (ADN)	: Ikke reguleret.
Emballagegruppe (RID)	: Ikke reguleret.

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig	: Nej
Marin forureningsfaktor	: Nej
Andre oplysninger	: Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport
Ikke reguleret.

Søfart
Ikke reguleret.

Luffart
Ikke reguleret.

Transport ad indre vandveje
Ikke reguleret.

Jernbane transport
Ikke reguleret.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke fastlagt.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Restriktionsbetingelser)

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Indeholder stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater i koncentrationer $\geq 0,1\%$ or SCL: 1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte.

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

VOC-direktiv (2004/42/CE, Volatile Organic Compounds (Flygtige organiske forbindelser))

VOC-indhold : < 1 g/l (Dir 2004/42 / EF Bilag II, A - maks VOC - fase II, i, VB: 140 g / l)

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Se https://home-affairs.ec.europa.eu/policies/internal-security/counter-terrorism-and-radicalisation/protection/legislation-chemicals-used-home-made-explosives_en

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Danmark

MAL-kode (forældet)

: 0-1

Danske nationale regler

: Må ikke bruges af unge under 18 år

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jv. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Ved brug og bortskaffelse skal kravene fra Arbejdstilsynets bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer følges

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet. 2. Fareidentifikation. 3.2. Blandinger. vedhæftet.

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:

Acute Tox. 2 (Dermal)	Akut toksicitet (dermal), kategori 2
-----------------------	--------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd:	
Acute Tox. 2 (Indånding)	Akut toksicitet (indånding), kategori 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vandmiljøet – akut fare, kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 1
Aquatic Chronic 3	Farlig for vandmiljøet – kronisk fare, kategori 3
Carc. 2	Carcinogenicitet, kategori 2
EUH208	Indeholder blanding af 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on og 2-methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)(55965-84-9), 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on(2634-33-5). Kan udløse allergisk reaktion.
EUH211	Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayeres. Undgå indånding af spray eller tåge.
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H310	Livsfarlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Repr. 2	Reproduktionstoksicitet, kategori 2
Skin Corr. 1C	Hudætsning/hudirritation, kategori 1, subkategori 1C
Skin Irrit. 2	Hudætsning/hudirritation, kategori 2
Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Sens. 1A	Hudsensibilisering, kategori 1A
STOT RE 2	Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering, kategori 2

Klassifikation og fremgangsmåde, der er anvendt til udarbejdelse af blandingernes klassifikation i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 2	H351	Beregningsmetode
Repr. 2	H361f	Ekspertvurdering

Sikkerhedsdatablad gælder for regioner : DK

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Bilag til sikkerhedsdatabladet

Hovedstof	Identificeret anvendelse	Es Nr.	Kort titel	Side
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	1	Formulering og (om)pakning af stoffer og blandinger; Klæbemidler, tætningsmidler (PC1); Belægninger og malinger, fortyndere, malingsfjernere (PC9a); Laboratoriekemikalier (PC21).	18
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger	2	Bruges som additiv i opsvulmende belægninger; Belægninger og malinger, fortyndere, malingsfjernere (PC9a); Polymerpræparater og -forbindelser (PC32); Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse (SU12).; Generel fremstilling, f.eks. maskiner, udstyr, køretøjer, andet transportudstyr (SU17).; Bygge- og anlægsarbejde (SU19).	40
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger	3	Bruges som additiv i opsvulmende belægninger; Belægninger og malinger, fortyndere, malingsfjernere (PC9a); Polymerpræparater og -forbindelser (PC32); Fremstilling af plastprodukter, herunder blanding og omdannelse (SU12).; Bygge- og anlægsarbejde (SU19).	61
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Brandhæmmende belægninger - Arbejdere (industri)	4	Strik, tekstiler og beklædning: produkter til store arealer (AC5a); metalprodukter: Produkter med stort område (AC7a); Plastprodukter (AC13)	72
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Brandhæmmende belægninger - professionelle brugere	5	Strik, tekstiler og beklædning: produkter til store arealer (AC5a); metalprodukter: Produkter med stort område (AC7a); Plastprodukter (AC13)	76
1,3,5-triazin-2,4,6-triamin; melamin	Intumescerende belægninger - forbrugere	6	Plastartikler	79

1. ES1 - Industriel; Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

1.1. Titelfafsnit

Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger

ES Ref.: ES1
ES-type: Arbejdstage
Version: 2.0
Revideret den: 30-08-2023

Miljø		Use descriptors
CS1	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger	ERC2

Arbejdstage		Use descriptors
CS2	Produktion eller raffinering af kemikalier i en lukket, kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende indeslutning	PROC2
CS3	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	PROC3

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Arbejdstager		Use descriptors
CS4	Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor der er mulighed for eksponering	PROC4
CS5	Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt)	PROC5
CS6	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt.	PROC8a
CS7	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt.	PROC8b
CS8	Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning)	PROC9
CS9	Fremstilling af præparater eller produkter ved tabletering, presning, ekstrudering, skrælning	PROC14
CS10	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15
CS11	Håndblanding med tæt kontakt og kun personlige værnemidler	PROC19
CS12	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	PROC28
CS13	Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt)	PROC5
CS14	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt.	PROC8b
CS15	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15
CS16	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	PROC28
CS17	Håndblanding med tæt kontakt og kun personlige værnemidler	PROC19
CS18	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt.	PROC8a

1.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

1.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger (ERC2)

ERC2	Formulering til blanding
------	--------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Anvendt mængde, hyppighed og varighed af brug (eller fra levetid)

Maksimal daglig tonnage på stedet	20005,1 kg/dag
-----------------------------------	----------------

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Kommunalt spildevandsbehandlingsanlæg	0,169 % vandets effektivitet
---------------------------------------	---------------------------------

Antaget flow fra kommunalt spildevandsrensningsanlæg (m ³ /dag)	≥ 2000 m ³ /d
----------------------------------------------------------------------------	--------------------------

Kontrolleret anvendelse af spildevandsslam på landbrugsjord	Ja
-------------------------------------------------------------	----

Andre forhold, der påvirker miljøeksponeringen

Fortyndingsfaktor for lokalt ferskvand	10	
----------------------------------------	----	--

Saltvandsfortyndingsfaktor	100	
----------------------------	-----	--

Gennemstrømningshastighed af det modtagende overfladevand (m ³ /dag)	≥ 18000	m ³ /d
---------------------------------------------------------------------------------	---------	-------------------

1.2.2. Kontrol af arbejdstagereksposering: Produktion eller raffinering af kemikalier i en lukket, kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende indeslutning (PROC2)

PROC2	Kemisk produktion eller raffinaderi i lukkede kontinuerlige processer med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende indeslutningsforhold
-------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
-------------------------	-----------

Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
--------------------------------------	---------

Støvbelastning	Solid, medium støvethed
----------------	-------------------------

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
-----------------------------------------------------------------------------------------	--

Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
--------------------------	-------------------------------------------

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
--------------------------------------------	--

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
----------------------	-----------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.

Indendørs brug

Forudsætter en procestemperatur på op til

40 °C

1.2.3. Kontrol af arbejdstagereksposering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

PROC3

Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende indeslutningsforhold

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form

Fast stof

Koncentration af stoffet i produktet

≤ 100 %

Støvbelastning

Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid

≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).

Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.

lokalt udstødningssystem

Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:

80 %

For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.

Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.

Åndedrætsbeskyttelse

Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til håndfladerne / den ene hånd / håndfladerne på hænderne.

Indendørs brug

Forudsætter en procestemperatur på op til

40 °C

1.2.4. Kontrol af arbejdstagereksposering: Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor der er mulighed for eksponering (PROC4)

PROC4

Kemisk produktion, hvor der er mulighed for eksponering

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form

Fast stof

Koncentration af stoffet i produktet

≤ 100 %

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

1.2.5. Kontrol af arbejdstagereksposering: Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

PROC5	Blanding eller blanding i batchprocesser
-------	------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

1.2.6. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

PROC8a	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på ikke-dedikerede anlæg
--------	----------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Forudsætter en procestemperatur på op til 40 °C

1.2.7. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

PROC8b Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på særlige anlæg

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid ≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

1.2.8. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning) (PROC9)

PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
-----------------------------------------------------------------------------------------	--

Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
--------------------------	-------------------------------------------

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
--------------------------------------------	--

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
----------------------	-----------------------

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
---------------------------------------------------------------------	--

Indendørs brug	
----------------	--

Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C
-------------------------------------------	-------

1.2.9. Kontrol af arbejdstagereksponering: Fremstilling af præparater eller produkter ved tabletering, presning, ekstrudering, skrælning (PROC14)

PROC14	Tabulering, komprimering, ekstrudering, pelettisering, granulering
--------	--------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
-------------------------	-----------

Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
--------------------------------------	---------

Støvelastning	Solid, medium støvethed
---------------	-------------------------

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
-----------------------------------------------------------------------------------------	--

Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
--------------------------	-------------------------------------------

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

1.2.10. Kontrol af arbejdstagereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
--------	-----------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksposeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til håndfladerne / den ene hånd / håndfladerne på hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

1.2.11. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndblanding med tæt kontakt og kun personlige værnemidler (PROC19)

PROC19	manuelle aktiviteter med håndkontakt
--------	--------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Udgå at udføre driften i mere end 4 timer, Dækker frekvens op til:	≤ 4 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
Brug kemisk resistente handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med "grundlæggende" medarbejderuddannelse. Effektivitet på mindst:	95 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

1.2.12. Kontrol af arbejdstagereksposering: Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

PROC28	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------	--------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksposeringstid	≤ 8 h/dag

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

1.2.13. Kontrol af arbejdstagereksposering: Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

PROC5	Blanding eller blanding i batchprocesser
-------	------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
----------------------	-----------------------

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

1.2.14. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

PROC8b	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på særlige anlæg
--------	--------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

1.2.15. Kontrol af arbejdstagereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
--------	-----------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til håndfladerne / den ene hånd / håndfladerne på hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

1.2.16. Kontrol af arbejdstagereksposering: Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

PROC28	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------	--------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

1.2.17. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndblanding med tæt kontakt og kun personlige værnemidler (PROC19)

PROC19	manuelle aktiviteter med håndkontakt
--------	--------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for generel mekanisk ventilation med en ventilator.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
Aktiviteten efterfølges af en periode med fordampning, tørring eller hærdning	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
Regelmæssig service og vedligeholdelse af maskiner og udstyr.	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
Brug kemisk resistente handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med "grundlæggende" medarbejderuddannelse. Effektivitet på mindst:	95 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Anvendes i rum med et volumen på mindst 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Sikkerhedsafstand: Åndedrætszone for operatøren (<1 meter)	afstand mellem ansigt og produkt
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

1.2.18. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

PROC8a	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på ikke-dedikerede anlæg
--------	----------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

1.3. Eksponeringsvurdering og henvisning til kilden

1.3.1. Frigivelse og eksponering i miljøet Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger (ERC2)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario	
Emissionsfaktor i luften	2,5 %

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario		
Emissionsfaktor for vand	2 %	
Emissionsfaktor for jord	0,01 %	

Beskyttelsesmål	Vurdering af eksponering	PNEC	RCR	Vurderingsmetode
Ferskvand	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Havvand	0,026 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Sekundær forgiftning		22 mg/kg føde	0,04	EUSES 2.2.0
Ferskvandssediment	1,26 mg/kg tørvægt	2,524 mg/kg tørvægt	0,5	EUSES 2.2.0
Havsedimenter	0,126 mg/kg tørvægt	0,252 mg/kg tørvægt	0,5	EUSES 2.2.0
Rensningsanlæg	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Jord/gulv	0,029 mg/kg tørvægt	0,206 mg/kg tørvægt	0,14	EUSES 2.2.0

Skøn over frigivelse	Frigivelsesvej	Frigivelseshastighed	Metode til vurdering af frigivelsen
Skøn over frigivelse	Vand	5 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Luft	1 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Jord	0 kg/dag	Skøn over frigivelse

1.3.2. Eksponering af arbejdstagerne Produktion eller raffinering af kemikalier i en lukket, kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende indeslutning (PROC2)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	1,37 mg/kg kropsvægt/dag	0,116	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,5 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA-medarbejder v2.0

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,176	
Indånding - Akut - systemisk effekt	2 mg/m ³	0,024	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,024	

1.3.3. Eksponering af arbejdstagerne Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,69 mg/kg kropsvægt/dag	0,058	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,178	
Indånding - Akut - systemisk effekt	4 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,049	

1.3.4. Eksponering af arbejdstagerne Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor der er mulighed for eksponering (PROC4)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	1,372 mg/kg kropsvægt/dag	0,116	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,718	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

1.3.5. Eksponering af arbejdstagerne Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,834	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

1.3.6. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,834	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

1.3.7. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,352	
Indånding - Akut - systemisk effekt	4 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,049	

1.3.8. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning) (PROC9)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	1,372 mg/kg kropsvægt/dag	0,116	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,718	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	
-----------------------------------	--	-------	--

1.3.9. Eksponering af arbejdstagerne Fremstilling af præparater eller produkter ved tabletering, presning, ekstrudering, skrælning (PROC14)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	3,43 mg/kg kropsvægt/dag	0,291	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,411	
Indånding - Akut - systemisk effekt	4 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,049	

1.3.10. Eksponering af arbejdstagerne Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,34 mg/kg kropsvægt/dag	0,029	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,5 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,089	
Indånding - Akut - systemisk effekt	2 mg/m ³	0,024	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,024	

1.3.11. Eksponering af arbejdstagerne Håndblanding med tæt kontakt og kun personlige værnemidler (PROC19)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	7,072 mg/kg kropsvægt/dag	0,599	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	3 mg/m ³	0,361	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,96	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

1.3.12. Eksponering af arbejdstagerne Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsestimat: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/kg kropsvægt/dag	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,834	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

1.3.13. Eksponering af arbejdstagerne Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,743 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

1.3.14. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

1.3.15. Eksponering af arbejdstagerne Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,34 mg/kg kropsvægt/dag	0,029	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,092	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

1.3.16. Eksponering af arbejdstagerne Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsestimat: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/kg kropsvægt/dag	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

1.3.17. Eksponering af arbejdstagerne Håndblanding med tæt kontakt og kun personlige værnemidler (PROC19)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	7,072 mg/kg kropsvægt/dag	0,599	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,809	
Indånding - Akut - systemisk effekt	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,021	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

1.3.18. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

1.4. Vedledning for at sætte downstream-brugeren (DU) i stand til at vurdere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

1.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Ikke relevant
--------------------	---------------

1.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som måske ikke gælder for alle steder; det kan derfor være nødvendigt at definere passende stedspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Hvis der vedtages andre risikostyringsforanstaltninger/operationelle betingelser, bør brugerne sikre, at risiciene styres på et mindst tilsvarende niveau. Må ikke overskride risikokarakteriseringsratioerne (RCR)
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2. ES2 - Industriel; Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger

2.1. Titelforsnit

Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger

ES Ref.: ES2
ES-type: Arbejdstage
Version: 2.0
Revideret den: 30-08-2023

Miljø	Use descriptors	
CS1	Industriel brug, der resulterer i inklusion inden i eller på overfladen af en artikel	ERC5

Arbejdstage	Use descriptors	
CS2	Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)	PROC3
CS3	Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor der er mulighed for eksponering	PROC4
CS4	Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt)	PROC5
CS5	Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/uklarhed - med LEV (PROC7)	PROC7
CS6	Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/dis - uden LEV (PROC7)	PROC7
CS7	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt.	PROC8a
CS8	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt.	PROC8b
CS9	Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning)	PROC9
CS10	Håndtering af væsker på store overflader eller store arbejdsflader	PROC10
CS11	Behandling af genstande ved dykning og hældning	PROC13
CS12	Anvendelse som laboratoriereagens	PROC15
CS13	Håndtering af væsker ved hjælp af lavt tryk, lav hastighed eller på mellemstore overflader	PROC19
CS14	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	PROC28

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Arbejdstager		Use descriptors
CS15	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt.	PROC8b
CS16	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	PROC28
CS17	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt.	PROC8a

2.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

2.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Industriel brug, der resulterer i inklusion inden i eller på overfladen af en artikel (ERC5)

ERC5	Anvendelse på et industrielt område, der fører til optagelse i/på en artikel
------	------------------------------------------------------------------------------

Anvendt mængde, hyppighed og varighed af brug (eller fra levetid)

Maksimal daglig tonnage på stedet	164554,4 kg/dag
-----------------------------------	-----------------

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Kommunalt spildevandsrensningsanlæg	0,169 % vandets effektivitet
Antaget flow fra kommunalt spildevandsrensningsanlæg (m ³ /dag)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolleret anvendelse af spildevandsslam på landbrugsjord	Ja

Andre forhold, der påvirker miljøeksponeringen

Fortyndingsfaktor for lokalt ferskvand	10	
Saltvandsfortyndingsfaktor	100	
Gennemstrømningshastighed af det modtagende overfladevand (m ³ /dag)	≥ 18000	m ³ /d

2.2.2. Kontrol af arbejdstagereksposering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

PROC3	Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende indeslutningsforhold
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
-----------------------------------------------------------------------------------------	--

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til håndfladerne / den ene hånd / håndfladerne på hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.3. Kontrol af arbejdstagereksposering: Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor der er mulighed for eksponering (PROC4)

PROC4	Kemisk produktion, hvor der er mulighed for eksponering
-------	---------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
----------------------	-----------------------

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.4. Kontrol af arbejdstagereksposering: Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

PROC5	Blanding eller blanding i batchprocesser
-------	------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.5. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/uklarhed - med LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7	Industriel sprøjtning
-------	-----------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Aktiviteten efterfølges af en periode med fordampning, tørring eller hærdning	
Mekanisk ventilation	
Lokal ventilation. Effektivitet på mindst:	95 %. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
Sikre regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner.	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
Sørg for generel mekanisk ventilation med en ventilator.	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til hænder og underarme.	
Anvendes i rum med et volumen på mindst 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C
Sikkerhedsafstand: Åndedrætszone for operatøren (<1 meter)	afstand mellem ansigt og produkt

2.2.6. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/dis - uden LEV (PROC7) (PROC7)

PROC7	Industriel sprøjtning
-------	-----------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringsstid	≤ 8 h/dag
------------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Aktiviteten efterfølges af en periode med fordampning, tørring eller hærdning	
Mekanisk ventilation	
Sikre regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner.	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Bær passende åndedrætsværn. Indånding - mindste effektivitet på	90 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til hænder og underarme.	
Anvendes i rum med et volumen på mindst 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C
Sikkerhedsafstand: Åndedrætszone for operatøren (<1 meter)	afstand mellem ansigt og produkt

2.2.7. Kontrol af arbejdstagereksponering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

PROC8a	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på ikke-dedikerede anlæg
--------	----------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringsstid	≤ 8 h/dag
------------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
-----------------------------------------------------------------------------------------	--

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.8. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

PROC8b	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på særlige anlæg
--------	--------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksposeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
----------------------	-----------------------

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.9. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning) (PROC9)

PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksposeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.10. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndtering af væsker på store overflader eller store arbejdssemner (PROC10)

PROC10	Påføring med rulle eller pensel
--------	---------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Aktiviteten efterfølges af en periode med fordampning, tørring eller hærdning	
Mekanisk ventilation	
Sikre regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner.	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Anvendes i rum med et volumen på mindst 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C
Sikkerhedsafstand: Åndedrætszone for operatøren (<1 meter)	afstand mellem ansigt og produkt

2.2.11. Kontrol af arbejdstagereksposering: Behandling af genstande ved dypning og hældning (PROC13)

PROC13	Behandling af artikler ved dypning og hældning
--------	------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

2.2.12. Kontrol af arbejdstagereksposering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

PROC15	Anvendelse som laboratoriereagens
--------	-----------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksposeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til håndfladerne / den ene hånd / håndfladerne på hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.13. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndtering af væsker ved hjælp af lavt tryk, lav hastighed eller på mellemstore overflader (PROC19)

PROC19	manuelle aktiviteter med håndkontakt
--------	--------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Aktiviteten efterfølges af en periode med fordampning, tørring eller hærkning	
Mekanisk ventilation	
Sikre regelmæssig inspektion, rengøring og vedligeholdelse af udstyr og maskiner.	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug kemisk resistente handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Effektivitet på mindst:	95 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Anvendes i rum med et volumen på mindst 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C
Sikkerhedsafstand: Åndedrætszone for operatøren (<1 meter)	afstand mellem ansigt og produkt

2.2.14. Kontrol af arbejdstagereksposering: Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

PROC28	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------	--------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksposeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

2.2.15. Kontrol af arbejdstagereksponering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

PROC8b	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på særlige anlæg
--------	--------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksposeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

2.2.16. Kontrol af arbejdstagereksposering: Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

PROC28	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------	--------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksposeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2.17. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

PROC8a	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på ikke-dedikerede anlæg
--------	----------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

2.3. Eksponeringsvurdering og henvisning til kilden

2.3.1. Frigivelse og eksponering i miljøet Industriel brug, der resulterer i inklusion inden i eller på overfladen af en artikel (ERC5)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario		
Emissionsfaktor i luften	50 %	
Emissionsfaktor for vand	50 %	
Emissionsfaktor for jord	0 %	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelsesmål	Vurdering af eksponering	PNEC	RCR	Vurderingsmetode
Ferskvand	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Havvand	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Sekundær forgiftning		22 mg/kg føde	0,02	EUSES 2.2.0
Ferskvandssediment	0,766 mg/kg tørvægt	2,524 mg/kg tørvægt	0,3	EUSES 2.2.0
Havsedimenter	0,077 mg/kg tørvægt	0,252 mg/kg tørvægt	0,3	EUSES 2.2.0
Rensningsanlæg	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Jord/gulv	0,017 mg/kg tørvægt	0,206 mg/kg tørvægt	0,08	EUSES 2.2.0

Skøn over frigivelse	Frigivelsesvej	Frigiveshastighed	Metode til vurdering af frigivelsen
Skøn over frigivelse	Vand	3 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Luft	0,5 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Jord	0 kg/dag	Skøn over frigivelse

2.3.2. Eksponering af arbejdstagerne Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,69 mg/kg kropsvægt/dag	0,058	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,178	
Indånding - Akut - systemisk effekt	4 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA-medarbejder v2.0

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,049	
-----------------------------------	--	-------	--

2.3.3. Eksponering af arbejdstagerne Anvendelse i batch- og andre processer (syntese), hvor der er mulighed for eksponering (PROC4)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	1,372 mg/kg kropsvægt/dag	0,116	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,718	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

2.3.4. Eksponering af arbejdstagerne Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,834	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

2.3.5. Eksponering af arbejdstagerne Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/uklarhed - med LEV (PROC7) (PROC7)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie

Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	8,572 mg/kg kropsvægt/dag	0,726	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,4 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,774	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,4 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.3.6. Eksponering af arbejdstagerne Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/dis - uden LEV (PROC7) (PROC7)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	8,572 mg/kg kropsvægt/dag	0,726	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,795 mg/m ³	0,096	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,822	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,795 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

2.3.7. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,834	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

2.3.8. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,352	
Indånding - Akut - systemisk effekt	4 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,049	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.3.9. Eksposering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning) (PROC9)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	1,372 mg/kg kropsvægt/dag	0,116	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,718	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

2.3.10. Eksposering af arbejdstagerne Håndtering af væsker på store overflader eller store arbejdssemner (PROC10)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	5,486 mg/kg kropsvægt/dag	0,465	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	3,59 mg/m ³	0,433	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,898	
Indånding - Akut - systemisk effekt	3,59 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,044	

2.3.11. Eksposering af arbejdstagerne Behandling af genstande ved dypning og hældning (PROC13)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,743 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.3.12. Eksponering af arbejdstagerne Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0,34 mg/kg kropsvægt/dag	0,029	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,5 mg/m ³	0,06	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,089	
Indånding - Akut - systemisk effekt	2 mg/m ³	0,024	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,024	

2.3.13. Eksponering af arbejdstagerne Håndtering af væsker ved hjælp af lavt tryk, lav hastighed eller på mellemstore overflader (PROC19)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	7,072 mg/kg kropsvægt/dag	0,599	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,809	
Indånding - Akut - systemisk effekt	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,021	

2.3.14. Eksponering af arbejdstagerne Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsestimat: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,834	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.3.15. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,743 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

2.3.16. Eksponering af arbejdstagerne Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsestimat: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

2.3.17. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.4. Vedledning for at sætte downstream-brugeren (DU) i stand til at vurdere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

2.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Ikke relevant
--------------------	---------------

2.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som måske ikke gælder for alle steder; det kan derfor være nødvendigt at definere passende stedspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Hvis der vedtages andre risikostyringsforanstaltninger/operationelle betingelser, bør brugerne sikre, at risiciene styres på et mindst tilsvarende niveau. Må ikke overskride risikokarakteriseringsratioerne (RCR)
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

3. ES3 - Erhvervsmæssig; Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger

3.1. Titelfafsnit

Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger

ES Ref.: ES3
ES-type: Arbejdstager
Version: 2.0
Revideret den: 31-08-2023

Miljø		Use descriptors
CS1	Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger	ERC8c, ERC8f

Arbejdstager		Use descriptors
CS2	Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt)	PROC5
CS3	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt.	PROC8a
CS4	Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt.	PROC8b
CS5	Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning)	PROC9
CS6	Håndtering af væsker på store overflader eller store arbejdssemner	PROC10
CS7	Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/uklarhed	PROC11
CS8	Behandling af artikler veddykning og hældning	PROC13
CS9	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner	PROC28

3.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

3.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Udbredt anvendelse, der fører til optagelse i/på artiklen (indendørs)
ERC8f	Udbredt anvendelse, der fører til optagelse i/på artikel (udendørs)

Anvendt mængde, hyppighed og varighed af brug (eller fra levetid)

Maksimal daglig tonnage på stedet	515,2 kg/dag
-----------------------------------	--------------

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Kommunalt spildevandsbehandlingsanlæg	0,169 % vandets effektivitet
---------------------------------------	------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Antaget flow fra kommunalt spildevandsrensningsanlæg (m³/dag) ≥ 2000 m³/d

Kontrolleret anvendelse af spildevandsslam på landbrugsjord Ja

Andre forhold, der påvirker miljøeksponeringen

Fortyndingsfaktor for lokalt ferskvand 10

Gennemstrømningshastighed af det modtagende overfladevand (m³/dag) ≥ 18000 m³/d

Saltvandsfortyndingsfaktor 100

3.2.2. Kontrol af arbejdstagereksposering: Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

PROC5 Blanding eller blanding i batchprocesser

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form Flydende

Koncentration af stoffet i produktet ≤ 30 %

Damptryk < 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid ≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).

Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.

lokalt udstødningssystem Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst: 80 %
For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.

Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.

Åndedrætsbeskyttelse Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.

Indendørs brug

Forudsætter en procestemperatur på op til ≤ 115 °C

3.2.3. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

PROC8a Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på ikke-dedikerede anlæg

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,115 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	< 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

3.2.4. Kontrol af arbejdstagereksposering: Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

PROC8b	Overførsel af stoffer eller blandinger (opladning og tømning) på særlige anlæg
--------	--------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
--------------------------	-------------------------------------------

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
----------------------	-----------------------

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
---------------------------------------------------------------------	--

Indendørs brug	
----------------	--

Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C
-------------------------------------------	----------

3.2.5. Kontrol af arbejdstagereksponering: Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning) (PROC9)

PROC9	Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Flydende
-------------------------	----------

Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
--------------------------------------	--------

Damptryk	< 0,01 Pa
----------	-----------

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	< 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
-----------------------------------------------------------------------------------------	--

Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
--------------------------	-------------------------------------------

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
----------------------	-----------------------

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
---------------------------------------------------------------------	--

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

3.2.6. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndtering af væsker på store overflader eller store arbejdssemner (PROC10)

PROC10	Påføring med rulle eller pensel
--------	---------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Aktiviteten efterfølges af en periode med fordampning, tørring eller hærdning	
Sørg for generel mekanisk ventilation med en ventilator.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
Regelmæssig service og vedligeholdelse af maskiner og udstyr.	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Anvendes i rum med et volumen på mindst 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C
Sikkerhedsafstand: Åndedrætszone for operatøren (<1 meter)	afstand mellem ansigt og produkt

3.2.7. Kontrol af arbejdstagereksposering: Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/uklarhed (PROC11)

PROC11	Ikke industriel sprøjtning
--------	----------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Mekanisk ventilation	
Aktiviteten efterfølges af en periode med fordampning, tørring eller hærdning	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Bær passende åndedrætsværn. Indånding - mindste effektivitet på	95 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Brug kemisk resistente handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning. Effektivitet på mindst:	90 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Det antages, at potentiel hudkontakt er begrænset til hænder og underarme.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C
Anvendes i rum med et volumen på mindst 100 m ³ .	100 - 1000 m ³
Sikkerhedsafstand: Åndedrætszone for operatøren (<1 meter)	afstand mellem ansigt og produkt

3.2.8. Kontrol af arbejdstagereksposering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

PROC13	Behandling af artikler veddypning og hældning
--------	-----------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Det antages, at potentiel dermal kontakt er begrænset til hænderne.	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

3.2.9. Kontrol af arbejdstagereksponering: Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

PROC28	Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner
--------	--------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Flydende
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %
Damptryk	< 0,01 Pa

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid	≤ 8 h/dag
-----------------	-----------

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Brug egnede handsker, der er testet i henhold til EN374. Effektivitet på mindst:	80 % For yderligere specifikationer henvises til afsnit 8 i sikkerhedsdatabladet.
Hvis hudkontaminering forventes at strække sig til andre dele af kroppen, skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelige beklædningsgenstande på samme måde som beskrevet for hænderne.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	≤ 115 °C

3.3. Eksponeringsvurdering og henvisning til kilden

3.3.1. Frigivelse og eksponering i miljøet Anvendelse som tilsætningsstof i intumescerende belægninger (ERC8c, ERC8f)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Miljøriskoen bestemmes af den indirekte (orale) indtagelse fra mennesker.

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario		
Emissionsfaktor i luften	15 %	
Emissionsfaktor for vand	1 %	
Emissionsfaktor for jord	0 %	

Beskyttelsesmål	Vurdering af eksponering	PNEC	RCR	Vurderingsmetode
Ferskvand	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Havvand	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundær forgiftning		22 mg/kg føde	< 0,01	EUSES 2.2.0
Ferskvandssediment	0,025 mg/kg tørvægt	2,524 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0
Havsedimenter	0,0024 mg/kg tørvægt	0,252 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0
Rensningsanlæg	< 0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Jord/gulv	0 mg/kg tørvægt	0,206 mg/kg tørvægt	< 0,01	EUSES 2.2.0

Skøn over frigivelse	Frigivelsesvej	Frigivelseshastighed	Metode til vurdering af frigivelsen
Skøn over frigivelse	Vand	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Luft	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Jord	0 kg/dag	Skøn over frigivelse

3.3.2. Eksponering af arbejdstagerne Blanding eller blanding i batchprocesser til formulering af præparater og artikler (multiple og/eller signifikant kontakt) (PROC5)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

3.3.3. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der ikke er specifikt designet til kun ét produkt. (PROC8a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

3.3.4. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet (påfyldning/tømning) fra/til beholdere/store beholdere i faciliteter, der er specielt designet til kun ét produkt. (PROC8b)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,742 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

3.3.5. Eksponering af arbejdstagerne Overførsel af stoffet eller præparatet til små beholdere (specielt påfyldningsudstyr, herunder vejning) (PROC9)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	6,86 mg/kg kropsvægt/dag	0,581	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,644	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

3.3.6. Eksponering af arbejdstagerne Håndtering af væsker på store overflader eller store arbejdssemner (PROC10)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	5,486 mg/kg kropsvægt/dag	0,465	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	3,61 mg/m ³	0,435	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,9	
Indånding - Akut - systemisk effekt	3,61 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,044	

3.3.7. Eksponering af arbejdstagerne Håndtering af væsker ved højt tryk, hvilket resulterer i betydelig dannelse af tåge eller spray/uklarhed (PROC11)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	10,71 mg/kg kropsvægt/dag	0,908	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,398 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,956	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,398 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

3.3.8. Eksponering af arbejdstagerne Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,743 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

3.3.9. Eksponering af arbejdstagerne Manuel vedligeholdelse (rengøring og reparation) af maskiner (PROC28)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Eksponeringsestimat: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,743 mg/kg kropsvægt/dag	0,232	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0,525 mg/m ³	0,063	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,295	
Indånding - Akut - systemisk effekt	0,525 mg/m ³	< 0,01	ECETOC TRA-medarbejder v3.1
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		< 0,01	

3.4. Vedledning for at sætte downstream-brugeren (DU) i stand til at vurdere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

3.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Ikke relevant
--------------------	---------------

3.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som måske ikke gælder for alle steder; det kan derfor være nødvendigt at definere passende stedspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Hvis der vedtages andre risikostyringsforanstaltninger/operationelle betingelser, bør brugerne sikre, at risiciene styres på et mindst tilsvarende niveau. Må ikke overskride risikokarakteriseringsratioerne (RCR)
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

4. ES4 - Service liv; Brandhæmmende belægninger - Arbejdere (industri)

4.1. Titelfsnit

Brandhæmmende belægninger - Arbejdere (industri)

ES Ref.: ES4
ES-type: Arbejdstager
Version: 2.0
Revideret den: 31-08-2023

Miljø	Use descriptors
CS1	Behandling af artikler på industrianlæg med lav frigivelse ERC12a

Arbejdstager	Use descriptors
CS2	Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler PROC21
CS3	(Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler PROC24

4.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

4.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Behandling af artikler på industrianlæg med lav frigivelse (ERC12a)

ERC12a	Forarbejdning af artikler på industrianlæg med lavt udslip
--------	------------------------------------------------------------

Anvendt mængde, hyppighed og varighed af brug (eller fra levetid)

Maksimal daglig tonnage på stedet	4701,4 t/d
-----------------------------------	------------

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Kommunalt spildevandsbehandlingsanlæg	0,169 % vandets effektivitet
Antaget flow fra kommunalt spildevandsrensningsanlæg (m ³ /dag)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolleret anvendelse af spildevandsslam på landbrugsjord	Ja

Andre forhold, der påvirker miljøeksponeringen

Fortyndingsfaktor for lokalt ferskvand	10	
Saltvandsfortyndingsfaktor	100	
Gennemstrømningshastighed af det modtagende overfladevand (m ³ /dag)	≥ 18000	m ³ /d

4.2.2. Kontrol af arbejdstagereksposering: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler (PROC21)

PROC21	Lav-energimanipulation og håndtering af stoffer, der er bundet i/på materialer eller genstande
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
beskyttelseshandsker	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne	
Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

4.2.3. Kontrol af arbejdstagereksponering: (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler (PROC24)

PROC24	Bearbejdning med høj (mekanisk) energi af stoffer, der er bundet i/på materialer og/eller genstande
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika	
Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering	
Eksponeringstid	≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger	
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	
lokalt udstødningssystem	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol	
Brug øjenbeskyttelse i henhold til EN 166.	
Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
beskyttelseshandsker	Nej. Effektivitet 0 %

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

4.3. Eksponeringsvurdering og henvisning til kilden

4.3.1. Frigivelse og eksponering i miljøet Behandling af artikler på industrianlæg med lav frigivelse (ERC12a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario

Emissionsfaktor i luften	2,5 %	
Emissionsfaktor for vand	2,5 %	
Emissionsfaktor for jord	0 %	

Beskyttelsesmål	Vurdering af eksponering	PNEC	RCR	Vurderingsmetode
Ferskvand	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Havvand	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundær forgiftning		22 mg/kg føde	< 0,01	EUSES 2.2.0
Ferskvandssediment	0,025 mg/kg tørvægt	2,524 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0
Havsedimenter	0,0024 mg/kg tørvægt	0,252 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0
Rensningsanlæg	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Jord/gulv	0 mg/kg tørvægt	0,206 mg/kg tørvægt	< 0,01	EUSES 2.2.0

Skøn over frigivelse	Frigivelsesvej	Frigivelseshastighed	Metode til vurdering af frigivelsen
Skøn over frigivelse	Vand	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Luft	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Jord	0 kg/dag	Skøn over frigivelse

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

4.3.2. Eksponering af arbejdstagerne Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler (PROC21)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,83 mg/kg kropsvægt/dag	0,24	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	3 mg/m ³	0,361	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,601	
Indånding - Akut - systemisk effekt	12 mg/m ³	0,146	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,146	

4.3.3. Eksponering af arbejdstagerne (Mekanisk) højenergibearbejdning af stoffer bundet i materialer og/eller artikler (PROC24)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarie			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,83 mg/kg kropsvægt/dag	0,24	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	1 mg/m ³	0,12	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,36	
Indånding - Akut - systemisk effekt	4 mg/m ³	0,049	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,049	

4.4. Vedledning for at sætte downstream-brugeren (DU) i stand til at vurdere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

4.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Ikke relevant
--------------------	---------------

4.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som måske ikke gælder for alle steder; det kan derfor være nødvendigt at definere passende stedspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Hvis der vedtages andre risikostyringsforanstaltninger/operationelle betingelser, bør brugerne sikre, at risiciene styres på et mindst tilsvarende niveau. Må ikke overskride risikokarakteriseringsratioerne (RCR)
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

5. ES5 - Service liv; Brandhæmmende belægninger - professionelle brugere

5.1. Titelfsnit

Brandhæmmende belægninger - professionelle brugere

ES Ref.: ES5
ES-type: Arbejdstager
Version: 2.0
Revideret den: 31-08-2023

Miljø		Use descriptors
CS1	Behandling af artikler af professionelle brugere med lav udgivelse	ERC10a, ERC11a

Arbejdstager		Use descriptors
CS2	Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler	PROC21

5.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

5.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Behandling af artikler af professionelle brugere med lav udgivelse (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Udbredt brug af artikler med lav frigivelse (udendørs)
ERC11a	Udbredt brug af artikler med lav frigivelse (indendørs)

Anvendt mængde, hyppighed og varighed af brug (eller fra levetid)

Maksimal daglig tonnage på stedet	515,2 kg/dag
-----------------------------------	--------------

Betingelser og foranstaltninger vedrørende spildevandsrensningsanlæg

Kommunalt spildevandsbehandlingsanlæg	0,169 % vandets effektivitet
Antaget flow fra kommunalt spildevandsrensningsanlæg (m ³ /dag)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolleret anvendelse af spildevandsslam på landbrugsjord	Ja

Andre forhold, der påvirker miljøeksponeringen

Fortyndingsfaktor for lokalt ferskvand	10	
Saltvandsfortyndingsfaktor	100	
Gennemstrømningshastighed af det modtagende overfladevand (m ³ /dag)	≥ 18000	m ³ /d

5.2.2. Kontrol af arbejdstagereksposektion: Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler (PROC21)

PROC21	Lav-energimanipulation og håndtering af stoffer, der er bundet i/på materialer eller genstande
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast stof
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 100 %
Støvbelastning	Solid, medium støvethed

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Anvendt mængde (eller indeholdt i artikler), hyppighed og varighed af brug/eksponering

Eksponeringstid ≤ 8 h/dag

Tekniske og organisatoriske betingelser og foranstaltninger

Lokal ventilation	Nej. Effektivitet Indånding 0%, Dermal 0%
Sørg for en grundlæggende standard for generel ventilation (1 til 3 luftskift i timen).	
Forudsætter, at aktiviteterne udføres med passende udstyr og vedligeholdes korrekt af uddannet personale, der arbejder under tilsyn.	

Forhold og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og helbreds kontrol

Åndedrætsbeskyttelse	Nej. Effektivitet 0 %
beskyttelseshandsker	Nej. Effektivitet 0 %

Andre forhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagerne

Indendørs brug	
Forudsætter en procestemperatur på op til	40 °C

5.3. Eksponeringsvurdering og henvisning til kilden

5.3.1. Frigivelse og eksponering i miljøet Behandling af artikler af professionelle brugere med lav udgivelse (ERC10a, ERC11a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarioer

Emissionsfaktor i luften	0,05 %	
Emissionsfaktor for vand	3,2 %	
Emissionsfaktor for jord	0 %	

Beskyttelsesmål	Vurdering af eksponering	PNEC	RCR	Vurderingsmetode
Ferskvand	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Havvand	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundær forgiftning		22 mg/kg føde	< 0,01	EUSES 2.2.0
Ferskvandssediment	0,025 mg/kg tørvægt	2,524 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0
Havsedimenter	0,0024 mg/kg tørvægt	0,252 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelsesmål	Vurdering af eksponering	PNEC	RCR	Vurderingsmetode
Rensningsanlæg	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Jord/gulv	0 mg/kg tørvægt	0,206 mg/kg tørvægt	< 0,01	EUSES 2.2.0

Skøn over frigivelse	Frigivelsesvej	Frigiveshastighed	Metode til vurdering af frigivelsen
Skøn over frigivelse	Vand	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Luft	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Jord	0 kg/dag	Skøn over frigivelse

5.3.2. Eksponering af arbejdstagerne Lavenergihåndtering af stoffer, som er bundet i materialer og/eller artikler (PROC21)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario			
Eksponeringsvej og virkningstype	Eksponeringsvurdering	RCR	Metode
Hud - Langvarig - systemiske effekter	2,83 mg/kg kropsvægt/dag	0,24	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	5 mg/m ³	0,602	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		0,842	
Indånding - Akut - systemisk effekt	20 mg/m ³	0,243	ECETOC TRA-medarbejder v2.0
Sum RCR - Akut - systemisk effekt		0,243	

5.4. Vedledning for at sætte downstream-brugeren (DU) i stand til at vurdere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

5.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Ikke relevant
--------------------	---------------

5.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som måske ikke gælder for alle steder; det kan derfor være nødvendigt at definere passende stedspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Hvis der vedtages andre risikostyringsforanstaltninger/operationelle betingelser, bør brugerne sikre, at risiciene styres på et mindst tilsvarende niveau. Må ikke overskride risikokarakteriseringsratioerne (RCR)
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

6. ES6 - Service liv; Intumescerende belægninger - forbrugere

6.1. Titelfasnit

Intumescerende belægninger - forbrugere

ES Ref.: ES6
ES-type: Forbruger
Version: 2.0
Revideret den: 31-08-2023

Miljø		Use descriptors
CS1	Forbrugerbrug af artikler med lav frigivelse	ERC10a, ERC11a

Forbruger		Use descriptors
CS2	Plastartikler	

6.2. Anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen

6.2.1. Kontrol af miljøeksponering: Forbrugerbrug af artikler med lav frigivelse (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Udbredt brug af artikler med lav frigivelse (udendørs)
ERC11a	Udbredt brug af artikler med lav frigivelse (indendørs)

Anvendt mængde, hyppighed og varighed af brug (eller fra levetid)

Maksimal daglig tonnage på stedet	515,2 kg/dag
-----------------------------------	--------------

Andre forhold, der påvirker miljøeksponeringen

Fortyndingsfaktor for lokalt ferskvand	10	
Saltvandsfortyndingsfaktor	100	
Gennemstrømningshastighed af det modtagende overfladevand (m ³ /dag)	≥ 18000	m ³ /d

6.2.2. Kontrol af forbrugereksponeering: Plastartikler

Produkt- (artikel-) karakteristika

Produktets fysiske form	Fast emne
Koncentration af stoffet i produktet	≤ 30 %

Andre forhold, der påvirker forbrugernes eksponering

Indendørs brug	
----------------	--

6.3. Eksponeringsvurdering og henvisning til kilden

6.3.1. Frigivelse og eksponering i miljøet Forbrugerbrug af artikler med lav frigivelse (ERC10a, ERC11a)

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenario		
Emissionsfaktor i luften	0,05 %	
Emissionsfaktor for vand	3,2 %	
Emissionsfaktor for jord	0 %	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Beskyttelsesmål	Vurdering af eksponering	PNEC	RCR	Vurderingsmetode
Ferskvand	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Havvand	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundær forgiftning		22 mg/kg føde	< 0,01	EUSES 2.2.0
Ferskvandssediment	0,025 mg/kg tørvægt	2,524 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0
Havsedimenter	0,0024 mg/kg tørvægt	0,252 mg/kg tørvægt	0,01	EUSES 2.2.0
Rensningsanlæg	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Jord/gulv	0 mg/kg tørvægt	0,206 mg/kg tørvægt	< 0,01	EUSES 2.2.0

Skøn over frigivelse	Frigivelsesvej	Frigiveshastighed	Metode til vurdering af frigivelsen
Skøn over frigivelse	Vand	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Luft	0 kg/dag	Skøn over frigivelse
Skøn over frigivelse	Jord	0 kg/dag	Skøn over frigivelse

6.3.2. Forbrugereksponeering Plastartikler

Oplysninger om medvirkende eksponeringsscenarioer			
Eksponering ved indånding anses for ikke at være relevant, Oral eksponering anses for ikke at være relevant, Eksponering af huden: Ubetydelig			
Eksponeeringsvej og virkningstype	Eksponeeringsvurdering	RCR	Metode
Oral - Langvarig - systemiske effekter	0 mg/kg kropsvægt/dag	< 0,01	
Hud - Langvarig - systemiske effekter	0 mg/kg kropsvægt/dag	< 0,01	
Indånding - Langvarig - systemiske effekter	0 mg/m ³	< 0,01	
Sum RCR - Langvarig - systemiske effekter		< 0,03	

PROMAPAIN[®] SC4

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

6.4. Vedledning for at sætte downstream-brugeren (DU) i stand til at vurdere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

6.4.1. Miljø

Vejledning - Miljø	Ikke relevant
--------------------	---------------

6.4.2. Sundhed

Vejledning - Sundhed	Vejledningen er baseret på formodede driftsbetingelser, som måske ikke gælder for alle steder; det kan derfor være nødvendigt at definere passende stedspecifikke risikostyringsforanstaltninger. Hvis der vedtages andre risikostyringsforanstaltninger/operationelle betingelser, bør brugerne sikre, at risiciene styres på et mindst tilsvarende niveau. Må ikke overskride risikokarakteriseringsratioerne (RCR)
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------