SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved Kommissionens Forordning (EU) 2020/878

RHEOBYK-405

Udgave: 13.0		Dato for sidste udgivelse: 15.08.2023
SDB_DK	Revisionsdato: 18.09.2026	Trykdato: 23.09.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	RHEOBYK-405
UFI	:	E1HE-S0P4-U00D-S2KJ
Produktkode	:	000000000000129956

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Rheology Additive

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	BYK-Chemie GmbH Abelstrasse 45 46483 Wesel
Telefon	:	+49 281 670-0
Telefax	:	+49 281 65735
Information	:	Regulatory Affairs
Telefon	:	+49 281 670-23532
Telefax	:	+49 281 670-23533
E-mail adresse	:	GHS.BYK@altana.com

1.4 Nødtelefon

+45 8988 2286 (Dansk og Engelsk)
+44 1235 239670 (All languages)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Brandfarlige væsker, Kategori 3	H226: Brandfarlig væske og damp.
Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Centralnervesystem	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.
Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering, Kategori 2	H373: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Langtidsfare (kronisk) fare for	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med

vandmiljøet, Kategori 3 langvarige virkninger.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger :

H226	Brandfarlig væske og damp.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Indånd ikke tåge eller damp.
P264	Vask huden grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P370 + P378	Ved brand: Anvend tørt sand, tørt kemisk eller alkoholresistent skum til brandslukning.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

- 64742-95-6 solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha
- 1330-20-7 xylen, blanding af isomerer
- 78-83-1 isobutanol

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Solution of polyhydroxycarboxylic acid amides

Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Centralnervesystem) STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20
xylen, blanding af isomerer	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
isobutanol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centralnervesystem) STOT SE 3; H335 (Åndedrætssystem)	>= 5 - < 7

ethylbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (høreorganer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 7

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Søg læge.
Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge.
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.

Hvis det indåndes : Søg læge ved betydelig påvirkning.
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.

I tilfælde af hudkontakt : Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.

I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
Fjern kontaktlinser.
Beskyt det ubeskadigede øje.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Giv ikke mælk eller alkoholiske drikkevarer.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen information tilgængelig.

Risiko : Forårsager hudirritation.
Forårsager alvorlig øjenskade.
Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	:	Ingen information tilgængelig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Alkoholbestandigt skum Kulsyre (CO_2) Pulver
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse	:	Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakafløb og vandløb.
Farlige forbrændingsprodukter	:	Carbonoxider Nitrogenoxider (NOx) Svovloxider

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet	:	Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.
Yderligere oplysninger	:	Opsaml forurenet brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurenet brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Af sikkerhedsmæssige årsager i tilfælde af brand bør dåserne opbevares separat i lukkede indeslutninger. Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	:	Brug personligt beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder. Evakuer personale til sikre områder. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltnin	:	Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.

ger	Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning	:	Opbevar og opsaml spild med ikke brændbart absorberende materiale, (f. eks. sand, jord, moler el. vermikulit) og placer det i affaldsbeholdere i henhold til de lokale myndigheders forskrifter (se afsnit 13).

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13., For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering	:	Undgå dannelse af aerosol. Indånd ikke dampe/støv. Undgå kontakt med huden og øjnene. For personlig beskyttelse se punkt 8. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være under tryk. For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke. Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse	:	Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale. Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.
Hygiejniske foranstaltninger	:	Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere	:	Rygning forbudt. Opbevar beholderen tætlukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder.
Yderligere information om opbevaringsstabilitet	:	Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
xylen, blanding af isomerer	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	25 ppm 109 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		S	100 ppm 442 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
isobutanol	78-83-1	L	50 ppm 150 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
ethylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Yderligere oplysninger: Identificerer muligheden for væsentlig optagelse gennem huden, Vejledende			
		GV	50 ppm 217 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende, Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
		S	100 ppm 434 mg/m3	DK OEL
	Yderligere oplysninger: Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende, Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtidspåvirkning, Systemiske effekter	25 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning, Systemiske effekter	150 mg/m3
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtidspåvirkning, Systemiske effekter	11 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtidspåvirkning, Systemiske effekter	32 mg/m3
	Forbrugere	Indtagelse	Langtidspåvirkning, Systemiske effekter	11 mg/kg
xylen, blanding af isomerer	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	221 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	442 mg/m3
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	212 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	65,3 mg/m3
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	125 mg/kg
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	1,5 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Akutte lokale effekter	260 mg/m3
isobutanol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	310 mg/m3
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	25 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	55 mg/m3

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
xylen, blanding af isomerer	Ferskvand	0,327 mg/l
	Havvand	0,327 mg/l
	Ferskvandssediment	12,46 mg/kg
	Havsediment	12,46 mg/kg
	Jord	2,31 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	6,58 mg/l
	Intermittent releases	0,327 mg/l
isobutanol	Ferskvand	0,4 mg/l
	Havvand	0,04 mg/l
	Ferskvandssediment	1,56 mg/kg
	Havsediment	0,156 mg/kg
	Jord	0,0765 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt	:	Øjenskylleflaske med rent vand Tætsluttende beskyttelsesbriller Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.
Beskyttelse af hænder		
Materiale	:	Nitrilgummi
Gennemtrængningstid	:	> 480 min
Hanske tykhed	:	> 0,4 mm
Bemærkninger	:	Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.
Beskyttelse af hud og krop	:	Uigennemtrængelig beklædning Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
Åndedrætsværn	:	Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger	:	Forebyg at produktet kommer i kloakkerne. Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer da respektive myndigheder.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	:	væske
Farve	:	lysebrun
Lugt	:	ubetydelig
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/ Smeltepunktsinterval	:	< 0 °C Metode: skønsmæssig
Kogningens begyndelse	:	106,00 °C Metode: skønsmæssig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrænse	:	10,70 %(V)
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrænse	:	1,00 %(V)

Flammepunkt	:	29,00 °C Metode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Selvantændelsestemperatur	:	> 200,00 °C Metode: DIN 51794
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	6 (20 °C) Koncentration: 1 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	228 mm2/s (40,00 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	ikke blandbar
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	< 7 hPa (20,00 °C) Metode: calculated
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,9250 g/cm3 (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Bulk massefylde	:	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Antændelighed (væsker)	:	Understøtter forbrænding
Fordampningshastighed	:	Ingen data tilgængelige
Overfladespænding	:	Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Syrer
Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l
Eksponitionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Akut oral toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): > 3.160 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402

xylen, blanding af isomerer:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 4.300 mg/kg
Metode: EF-direktiv 92/69/EØF B.1 Akut toksicitet (oral)
GLP: nej

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 4.200 mg/kg

GLP: Ingen information tilgængelig.

isobutanol:

Akut oral toksicitet	:	LD50 (Rotte, han): > 2.830 mg/kg Metode: OECD retningslinje 401 GLP: ja
Akut dermal toksicitet	:	LD50 (Kanin, han): > 2.000 mg/kg Metode: OECD retningslinje 402 GLP: ja

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Produkt:

Bemærkninger	:	Kan give hudirritation. Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritation
GLP	:	ja

isobutanol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

Produkt:

Bemærkninger	:	Kan medføre irreversibel øjenskade.

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øjenirritation
GLP	:	ja

isobutanol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Øjenirritation.
GLP	:	ja

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Hudsensibilisering
Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Sensibiliserende på luftveje
Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Medfører ikke hudsensibilisering.

isobutanol:

Testtype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsvej	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet
Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Genotoksicitet in vitro	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Genotoksicitet in vivo	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Kimcellemutagenicitet-Vurdering	:	Klassificering baseret på indholdet af benzen < 0,1% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note P)

Kræftfremkaldende egenskaber
Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering	:	Klassificering baseret på indholdet af benzen < 0,1% (forordning (EF) 1272/2008, bilag VI, del 3, note P)

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Virkninger på fertilitet	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Virkning på fosterudvikling	:	Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.
Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering

Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Ingen data tilgængelige

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Stoffet eller blandingen vides at indebære fare for aspirationstoksicitet i mennesker, eller skal betragtes, som om de indebærer fare for aspirationstoksicitet i mennesker.

isobutanol:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger : Symptomer på overeksponering kan være hovedpine, svimmelhed, træthed, kvalme og opkastning. Koncentrationer betydeligt over den arbejdshygiejniske grænseværdi, kan medføre narkotiske virkninger. Opløsningsmidler kan affedte huden.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Toksicitet overfor fisk : LL50 (Fisk): 9,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD retningslinje 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 3,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: OECD retningslinje 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

xylen, blanding af isomerer:

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h

Testtype: Ubevægelighed
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 2,2 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,44 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Væksthæmmer
Metode: OECD retningslinje 201

Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: > 1,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 56 d
Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 1,17 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d
Arter: Daphnia sp. (dafnie)

NOEC: 0,96 mg/l
Ekspositionsvarighed: 7 d
Arter: Daphnia sp. (dafnie)

isobutanol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 1.430 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 1.100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.799 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 20 mg/l
Slutpunkt: Reproduction
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: semi-static test

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

solventnaphtha (råolie), let aromatisk; lavtkogende uspecificeret naphtha:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD retningslinje 301F

xylen, blanding af isomerer:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD retningslinje 301F
GLP: ja

isobutanol:

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.
Metode: OECD retningslinje 301D

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

xylen, blanding af isomerer:

Bioakkumulering : Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)
Ekspositionsvarighed: 56 d
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 25,9
GLP: nej

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Pow: 3,2 (20 °C)
pH-værdi: 7

isobutanol:

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 1
Metode: OECD retningslinje 117
GLP: ja

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Produkt:

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.
Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.

Forurenet emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer

ADN : UN 1993

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADN : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Xylene, Isobutanol)

ADR : BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Xylene, Isobutanol)

RID	:	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Xylene, Isobutanol)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Isobutanol)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Isobutanol)

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	3
ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Emballagegruppe

ADN

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	30
Faresedler	:	3

ADR

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	30
Faresedler	:	3
Tunnelrestriktions-kode	:	D/E

RID

Emballagegruppe	:	III
Klassifikationskode	:	F1
Farenummer	:	30
Faresedler	:	3

IMDG

Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	3
EmS Kode	:	F-E, S-E
Bemærkninger	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt)	:	366
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Flammable Liquids

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	355
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y344
Emballagegruppe	:	III

Faresedler : Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADN
Miljøfarligt : nej

ADR
Miljøfarligt : nej

RID
Miljøfarligt : nej

IMDG
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning::
Nummer på listen 3

Nummer på listen 5: benzen

Nummer på listen 72: benzen

Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.	P5c	BRANDFARLIGE VÆSKER

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ikke anvendelig

PUNKT 16: Andre oplysninger

Punkter, hvor der er foretaget relevante ændringer i forhold til den tidligere version, er fremhævet i dette dokuments hoveddel med to lodrette linjer.

Fuld tekst af H-sætninger

H225	:	Meget brandfarlig væske og damp.
H226	:	Brandfarlig væske og damp.
H304	:	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	:	Farlig ved hudkontakt.
H315	:	Forårsager hudirritation.
H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	:	Farlig ved indånding.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	:	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	:	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	:	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	:	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Aquatic Chronic	:	Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirationsfare
Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
Skin Irrit.	:	Hudirritation
STOT RE	:	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
2000/39/EC	:	Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering
DK OEL	:	Grænseværdier for stoffer og materialer
2000/39/EC / TWA	:	Grænseværdier - otte timer
2000/39/EC / STEL	:	Korttidsgrænseværdi
DK OEL / S	:	Eksponeringsperiode på 15 minutter
DK OEL / GV	:	Gennemsnitværdier
DK OEL / L	:	Loftværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; BGW - Biologiske Grænseværdier; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); LSPN - Liste over anmeldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Klassifikation af præparatet:		**Klassifikationsprocedure:**
Flam. Liq. 3	H226	Baseret på produktdata eller vurdering
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
STOT SE 3	H336	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
STOT RE 2	H373	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3	H412	Beregningsmetode

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke

betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA

Bilag: Eksponeringsscenarier

Indholdsfortegnelse

Nummer	Titel
ES 1	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3).; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10).
ES 2	Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).
ES 3	Anvendelse i laboratorier; Industrielle anvendelser (SU3).; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10).
ES 4	Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).
ES 5	Anvendelse i laboratorier; Faglige anvendelser (SU22).
ES 6	Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

ES 1: Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3).; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10).

1.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger
Struktureret kort titel	:	Formulering og (om)emballering af stoffer og blandinger; Industrielle anvendelser (SU3).; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10).

Miljø		
BS 1	**Anvendelse i en blanding, Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)**	ERC2, ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.**	PROC1
BS 3	**Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold**	PROC2
BS 4	**Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**	PROC3
BS 5	**Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering**	PROC4
BS 6	**Blanding eller iblanding i batchprocesser**	PROC5
BS 7	**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.**	PROC8a
BS 8	**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 9	**Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**	PROC9
BS 10	**Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering**	PROC4
BS 11	**Anvendelse som laboratoriereagens**	PROC15

1.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

1.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2) / Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	50 hPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. produktionssted	:	730000 kg
Udledningstype	:	Vedvarende udledning
Emissionsdage	:	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg	:	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

1.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		

Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.

Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

1.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa

Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		

Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Overfør via lukkede linier. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika
Dækker koncentrationer op til 100 %

Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation. Tøm overførselslinier før frakobling.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Fjern evt. spild øjeblikkeligt. Returner IBC'er eller tanke til leverandør for genbrug.		

1.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Overfør via lukkede linier. Sæt låg på beholderne straks efter brug. Fjern evt. spild øjeblikkeligt.		

1.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

1.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

1.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2) / Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	10 kg/dag	
Affald	0,2 kg/dag	
Jord	0,1 kg/dag	

1.3.2. Arbejdereksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,01 ppm	0
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0

1.3.3. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	10 ppm	0,56
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag	0,01
kombinerede veje				0,57

1.3.4. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	17,5 ppm	0,99
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,99

1.3.5. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	14 ppm	0,79
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,83

1.3.6. Arbejdereksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,08
kombinerede veje				0,92

1.3.7. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,92

1.3.8. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	1,50 ppm	0,08
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,12

1.3.9. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,88

1.3.10. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	3,43 mg/kg legemsvægt/dag	0,02
kombinerede veje				0,87

1.3.11. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	10 ppm	0,56
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,57

1.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

ES 2: Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).

2.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Anvendelse i belægninger
Struktureret kort titel	:	Anvendelse i belægninger; Industrielle anvendelser (SU3).

Miljø		
BS 1	**Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)**	ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.**	PROC1
BS 3	**Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold**	PROC2
BS 4	**Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**	PROC3
BS 5	**Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering**	PROC4
BS 6	**Blanding eller iblanding i batchprocesser**	PROC5
BS 7	**Industriel sprøjtning**	PROC7
BS 8	**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.**	PROC8a
BS 9	**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 10	**Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**	PROC9
BS 11	**Påføring med rulle eller pensel**	PROC10
BS 12	**Behandling af artikler veddypning og hældning**	PROC13
BS 13	**Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering**	PROC4
BS 14	**Anvendelse som laboratoriereagens**	PROC15

2.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

2.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika

Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	5 hPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Udledningstype	:	Vedvarende udledning
Emissionsdage	:	300
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg	:	Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Affaldsbehandling	:	Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

2.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		

Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

2.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.

Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

2.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Dræn systemet før indkøring eller vedligeholdelse af udstyr. Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (5 til 10 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation. Tøm overførselslinier før frakobling.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		

Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Fjern evt. spild øjeblikkeligt. Returner IBC'er eller tanke til leverandør for genbrug.		

2.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Overfør via lukkede linier. Sæt låg på beholderne straks efter brug. Fjern evt. spild øjeblikkeligt.		

2.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).		

Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Rengør straks efter spild og bortskaf affald sikkert. Undgå manuel kontakt med våde arbejdsstykker.		

2.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.2.14. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

2.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

2.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	980 kg/dag	
Affald	0,7 kg/dag	
Jord	0 kg/dag	

2.3.2. Arbejdereksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,01 ppm	0
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0

2.3.3. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	10 ppm	0,56
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag	0,01
kombinerede veje				0,57

2.3.4. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	17,5 ppm	0,99
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,99

2.3.5. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	14 ppm	0,79
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,83

2.3.6. Arbejdereksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	0,07 mg/kg legemsvægt/dag	0,08
kombinerede veje				0,85

2.3.7. Arbejdereksponering: Industriel sprøjtning (PROC7)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	12,50 ppm	0,71
Hud	systemisk	Lang tid	2,14 mg/kg legemsvægt/dag	0,01
kombinerede veje				0,72

2.3.8. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	5 ppm	0,28
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag	0,01
kombinerede veje				0,29

2.3.9. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	1,50 ppm	0,08
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,12

2.3.10. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,88

2.3.11. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	5 ppm	0,28
Hud	systemisk	Lang tid	27,43 mg/kg legemsvægt/dag	0,15
kombinerede veje				0,43

2.3.12. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,08
kombinerede veje				0,92

2.3.13. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	3,43 mg/kg legemsvægt/dag	0,02
kombinerede veje				0,87

2.3.14. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,60 ppm	0,03

Hud	systemisk	Lang tid	0,03 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,03

2.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

ES 3: Anvendelse i laboratorier; Industrielle anvendelser (SU3).; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10).

3.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Anvendelse i laboratorier
Struktureret kort titel	:	Anvendelse i laboratorier; Industrielle anvendelser (SU3).; Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (SU10).

Miljø		
BS 1	**Anvendelse i en blanding, Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler)**	ERC2, ERC4
Arbejdstager		
BS 2	**Påføring med rulle eller pensel**	PROC10
BS 3	**Anvendelse som laboratoriereagens**	PROC15

3.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

3.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2) / Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	50 hPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. produktionssted	:	730000 kg
Udledningstype	:	Vedvarende udledning
Emissionsdage	:	100
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg	:	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

3.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Anvend langskaftet værktøj.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

3.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	10 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Ingen specifikke foranstaltninger identificeret.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

3.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Anvendelse i en blanding (ERC2) / Anvendelse af ikke-reaktivt proceshjælpemiddel på industrianlæg (ingen inklusion i eller på artikler) (ERC4)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	10 kg/dag	
Affald	0,2 kg/dag	
Jord	0,1 kg/dag	

3.3.2. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag	0,01
kombinerede veje				0,86

3.3.3. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	10 ppm	0,56
Hud	systemisk	Lang tid	0,03 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,56

3.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

ES 4: Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).

4.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Anvendelse i belægninger
Struktureret kort titel	:	Anvendelse i belægninger; Faglige anvendelser (SU22).

Miljø		
BS 1	**Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs), Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs)**	ERC8a, ERC8d
Arbejdstager		
BS 2	**Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.**	PROC1
BS 3	**Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold**	PROC2
BS 4	**Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)**	PROC3
BS 5	**Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering**	PROC4
BS 6	**Blanding eller iblanding i batchprocesser**	PROC5
BS 7	**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.**	PROC8a
BS 8	**Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg**	PROC8b
BS 9	**Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)**	PROC9
BS 10	**Påføring med rulle eller pensel**	PROC10
BS 11	**Ikke-industriel sprøjtning**	PROC11
BS 12	**Behandling af artikler veddypning og hældning**	PROC13
BS 13	**Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering**	PROC4
BS 14	**Anvendelse som laboratoriereagens**	PROC15
BS 15	**Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt**	PROC19

4.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

4.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a) / Udbredt

anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8d)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	5 hPa
Temperatur	:	20 °C

4.2.2. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for at materialeoverførsler finder sted indesluttet eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.2.4. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		

Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndtér stof i et lukket system. Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Brug tromlepumper.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Rengør straks efter spild og bortskaf affald sikkert.		

4.2.5. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for processen foregår udendørs. Undgå at udføre aktiviteter, der indebærer eksponering i mere end 1 time pr. dag.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over

omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

4.2.6. Kontrol af medarbejder eksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time). Undgå at udføre aktiviteter, der indebærer eksponering i mere end 1 time pr. dag.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.2.7. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa

Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Overfør via lukkede linier. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.2.8. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Overfør via lukkede linier. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		

Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Fjern evt. spild øjeblikkeligt. Returner IBC'er eller tanke til leverandør for genbrug.		

4.2.9. Kontrol af medarbejder eksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Overfør via lukkede linier. Sæt låg på beholderne straks efter brug. Fjern evt. spild øjeblikkeligt.		

4.2.10. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374. Bær et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN140.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.2.11. Kontrol af medarbejder eksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		

Udføres i en ventileret kabine indrettet med laminært luftskifte.
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering
Bær egnede handsker testet til EN374.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere
Temperatur : Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard

4.2.12. Kontrol af medarbejder eksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 100 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger	
Sørg for udsugning ved punkter, hvor der forekommer emission. Undgå at udføre aktiviteter, der indebærer eksponering i mere end 1 time pr. dag.	
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering	
Bær egnede handsker testet til EN374.	
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere	
Temperatur	: Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke	
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard Rengør straks efter spild og bortskaf affald sikkert. Undgå manuel kontakt med våde arbejdsstykker.	

4.2.13. Kontrol af medarbejder eksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.2.14. Kontrol af medarbejder eksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer

Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.2.15. Kontrol af medarbejder eksponering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 5 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Sørg for en god kontrolleret ventilationsstandard (10 til 15 luftudskiftninger pr. time).		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

4.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

4.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a) / Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, udendørs) (ERC8d)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	980 kg/dag	
Affald	10 kg/dag	
Jord	10 kg/dag	

4.3.2. Arbejdereksponering: Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser. (PROC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	0,01 ppm	0
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0

4.3.3. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion eller -raffinering i lukket kontinuerlig proces med lejlighedsvis kontrolleret eksponering eller processer med tilsvarende inddæmningsforhold (PROC2)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	4 ppm	0,23
Hud	systemisk	Lang tid	0,14 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,23

4.3.4. Arbejdereksponering: Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	7,5 ppm	0,42

Hud	systemisk	Lang tid	0,03 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,42

4.3.5. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	7 ppm	0,39
Hud	systemisk	Lang tid	1,37 mg/kg legemsvægt/dag	0,01
kombinerede veje				0,40

4.3.6. Arbejdereksponering: Blanding eller iblanding i batchprocesser (PROC5)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	6 ppm	0,34
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,08
kombinerede veje				0,41

4.3.7. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg. (PROC8a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	14 ppm	0,79
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,08
kombinerede veje				0,87

4.3.8. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding (påfyldning/udtømning) på dedikerede anlæg (PROC8b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04

kombinerede veje				0,88

4.3.9. Arbejdereksponering: Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning) (PROC9)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	6,86 mg/kg legemsvægt/dag	0,04
kombinerede veje				0,88

4.3.10. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	3 ppm	0,17
Hud	systemisk	Lang tid	27,43 mg/kg legemsvægt/dag	0,15
kombinerede veje				0,32

4.3.11. Arbejdereksponering: Ikke-industriel sprøjtning (PROC11)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	5 ppm	0,28
Hud	systemisk	Lang tid	13,71 mg/kg legemsvægt/dag	0,08
kombinerede veje				0,29

4.3.12. Arbejdereksponering: Behandling af artikler veddypning og hældning (PROC13)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	12 ppm	0,68
Hud	systemisk	Lang tid	0,69 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,68

4.3.13. Arbejdereksponering: Kemikalieproduktion, hvor der opstår mulighed for eksponering (PROC4)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	15 ppm	0,85
Hud	systemisk	Lang tid	3,43 mg/kg legemsvægt/dag	0,02
kombinerede veje				0,87

4.3.14. Arbejdereksponering: Anvendelse som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	10 ppm	0,56
Hud	systemisk	Lang tid	0,34 mg/kg legemsvægt/dag	0
kombinerede veje				0,57

4.3.15. Arbejdereksponering: Manuelle aktiviteter, der indebærer håndkontakt (PROC19)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	6 ppm	0,34
Hud	systemisk	Lang tid	28,29 mg/kg legemsvægt/dag	0,16
kombinerede veje				0,50

4.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

ES 5: Anvendelse i laboratorier; Faglige anvendelser (SU22).

5.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Anvendelse i laboratorier
Struktureret kort titel	:	Anvendelse i laboratorier; Faglige anvendelser (SU22).

Miljø		
BS 1	**Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler**	ERC4
BS 2	**Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)**	ERC8a
Arbejdstager		
BS 3	**Påføring med rulle eller pensel**	PROC10

5.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

5.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker procentdele af stoffet i produktet på op til 100 %.		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Brøkdel af regional tonnage anvendt lokalt	:	5000000 kg
Emissionsdage	:	300
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Onsite spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg	:	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Udledning fra rensningsanlæg	:	2.000 m3/d

Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

5.2.2. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	10 hPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. produktionssted	:	1 kg
Udledningstype	:	Vedvarende udledning
Emissionsdage	:	365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg		
Rensningsanlægstype	:	Kommunalt spildevandsrenseanlæg
Slambehandling i rensningsanlæg	:	Ingen udledning af slam fra rensningsanlæg til jord Slam skal forbrændes, inddæmmes eller regenereres.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

5.2.3. Kontrol af medarbejder eksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Varighed	:	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Tekniske og organisatoriske forhold og foranstaltninger		
Anvend langskaftet værktøj. Sørg for en god generel ventilationsstandard (minimum 3 til 5 luftudskiftninger pr. time). Håndter i et stinkskab eller under udsugningsventilation.		
Forhold og foranstaltninger relateret til personlig beskyttelse, hygiejne og sundhedsevaluering		
Bær egnede handsker testet til EN374.		
Andre forhold med indflydelse på eksponering af arbejdstagere		
Temperatur	:	Formodes brugt ved ikke mere end 20°C over omgivelsestemperatur.
Yderligere råd vedrørende god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke		
Antager implementering af arbejdshygiejne af en god grundlæggende standard		

5.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

5.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Industriel anvendelse i pro-cesser og produkter af pro-ceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsestimat	RCR
Ferskvand	0,00150 mg/l	0,005
Havvand	0,000145 mg/l	< 0,000
Ferskvandssediment	0,0160 mg/kg vådvægt	0,006
Havsediment	0,00156 mg/kg vådvægt	0,001
Jord	0,0112 mg/kg vådvægt	0,006
Rensningsanlæg	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	0,01 kg/dag	
Affald	0,01 kg/dag	
Jord	0 kg/dag	

5.3.3. Arbejdereksponering: Påføring med rulle eller pensel (PROC10)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
indånding	systemisk	Lang tid	14 ppm	0,78
Hud	systemisk	Lang tid	27,43 mg/kg legemsvægt/dag	0,15
kombinerede veje				0,93

5.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.

ES 6: Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

6.1. Titelpunkt

Navn på eksponeringsscenarie	:	Anvendelse i belægninger
Struktureret kort titel	:	Anvendelse i belægninger; Forbrugermæssige anvendelser (SU21).

Miljø		
BS 1	**Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs)**	ERC8a
BS 2	**Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer**	ERC8b
Forbruger		
BS 3	Klæbestoffer, tætningsmidler	PC1
BS 4	Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere	PC9a
BS 5	Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks	PC9b
BS 6	Fingermaling	PC9c
BS 7	Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader	PC15
BS 8	Blæk og tonere	PC18
BS 9	Produkter til læderbehandling	PC23
BS 10	Smøremidler, fedt og løsnemidler	PC24
BS 11	Polermidler og voksblandinger	PC31
BS 12	Produkter til farvning, efterbehandling og impræg-nering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler	PC34

6.2. Anvendelsesforhold med indflydelse på eksponering

6.2.1. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	10 hPa
Temperatur	:	20 °C

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. produktionssted	:	130 kg
Daglig mængde pr. produktionssted	:	370 kg
Tonnage anvendt regionalt	:	270000 kg
Udledningstype	:	Vedvarende udledning
Emissionsdage	:	365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet		
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	:	10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	:	100

6.2.2. Kontrol af miljømæssig eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer (ERC8b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	10 hPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Årlig mængde pr. produktionssted	:	130 kg
Daglig mængde pr. produktionssted	:	370 kg
Tonnage anvendt regionalt	:	270000 kg
Udledningstype	:	Vedvarende udledning
Emissionsdage	:	365
Betingelser og foranstaltninger vedrørende affaldsbehandling (herunder artikelaffald)		
Affaldsbehandling	:	Ekstern behandling og bortskaffelse af affald skal være i

	overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser. Ekstern genindvinding og genanvendelse af affald skal være i overensstemmelse med gældende lokale og/eller nationale bestemmelser.
Andre forhold med indflydelse på eksponering af miljøet	
Lokal ferskvandsfortyndingsfaktor	: 10
Lokal havvandsfortyndingsfaktor	: 100

6.2.3. Overvågning af kundens eksponering: Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 30 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde pr. anvendelse	: 0,009 kg
Brugsfrekvens	: 365 dag/år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere	
Rumstørrelse	: 20 m3

6.2.4. Overvågning af kundens eksponering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

Produkt (artikel)-karakteristika	
Dækker koncentrationer op til 0,5 %	
Produktets tilstandsform	: Væske
Damptryk	: 0,5 kPa
Temperatur	: 20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	
Mængde brugt pr. gang	: 2,760 kg
Brugsfrekvens	: 4 dag/år

Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere		
Rumstørrelse	:	20 m3

6.2.5. Overvågning af kundens eksponering: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 2 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	0,085 kg
Brugsfrekvens	:	12 dag/år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere		
Rumstørrelse	:	20 m3

6.2.6. Overvågning af kundens eksponering: Fingermaling (PC9c)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 1 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	0,001 kg
Brugsfrekvens	:	365 dag/år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere		
Rumstørrelse	:	20 m3

6.2.7. Overvågning af kundens eksponering: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 0,5 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	2,760 kg
Brugsfrekvens	:	4 dag/år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere		
Rumstørrelse	:	20 m3

6.2.8. Overvågning af kundens eksponering: Blæk og tonere (PC18)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 10 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	0,004 kg
Brugsfrekvens	:	365 dag/år

6.2.9. Overvågning af kundens eksponering: Produkter til læderbehandling (PC23)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 25 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C

Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	0,056 kg
Brugsfrekvens	:	29 dag/år

6.2.10. Overvågning af kundens eksponering: Smøremidler, fedt og løsnemidler (PC24)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 100 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	2,200 kg
Brugsfrekvens	:	4 dag/år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere		
Rumstørrelse	:	34 m3

6.2.11. Overvågning af kundens eksponering: Polermidler og voksblandinger (PC31)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 10 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	0,142 kg
Brugsfrekvens	:	29 dag/år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere		
Rumstørrelse	:	20 m3

6.2.12. Overvågning af kundens eksponering: Produkter til farvning, efterbehandling og impræg-nering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler (PC34)

Produkt (artikel)-karakteristika		
Dækker koncentrationer op til 10 %		
Produktets tilstandsform	:	Væske
Damptryk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Anvendt mængde (eller mængde indeholdt i artikler), anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed		
Mængde brugt pr. gang	:	0,115 kg
Brugsfrekvens	:	365 dag/år
Andre forhold med indflydelse på eksponering af forbrugere		
Rumstørrelse	:	20 m3

6.3. Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

6.3.1. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt anvendelse af ikke-reaktive proceshjælpemidler (ingen inklusion i eller på artikler, indendørs) (ERC8a)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	985 kg/dag	
Affald	10 kg/dag	
Jord	5 kg/dag	

6.3.2. Miljøudslip og -eksponering: Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer (ERC8b)

Udledningsvej	Udledningsrate	Metode til estimering af udledning
luft	985 kg/dag	
Affald	10 kg/dag	
Jord	5 kg/dag	

6.3.3. Forbrugereksponering: Klæbestoffer, tætningsmidler (PC1)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	1,55 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,59
indånding	systemisk	Lang tid	5,525 mg/m³	

6.3.4. Forbrugereksponering: Belægninger og maling, fortyndere, farvefjernere (PC9a)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,01
indånding	systemisk	Lang tid	0,126 mg/m³	

6.3.5. Forbrugereksponering: Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks (PC9b)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,01
indånding	systemisk	Lang tid	0,176 mg/m³	

6.3.6. Forbrugereksponering: Fingermaling (PC9c)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	2,21 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	1,35 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,86
indånding	systemisk	Lang tid	0 mg/m³	

6.3.7. Forbrugereksponering: Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,01
indånding	systemisk	Lang tid	0,126 mg/m³	

6.3.8. Forbrugereksponering: Blæk og tonere (PC18)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	1,04 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,70
indånding	systemisk	Lang tid	10,179 mg/m³	

6.3.9. Forbrugereksponering: Produkter til læderbehandling (PC23)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	3,26 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,07
indånding	systemisk	Lang tid	0,607 mg/m³	

6.3.10. Forbrugereksponering: Smøremidler, fedt og løsnemidler (PC24)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0,74 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,01
indånding	systemisk	Lang tid	0,044 mg/m³	

6.3.11. Forbrugereksponering: Polermidler og voksblandinger (PC31)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR

Hud	systemisk	Lang tid	0,50 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,07
indånding	systemisk	Lang tid	0,903 mg/m³	

6.3.12. Forbrugereksponering: Produkter til farvning, efterbehandling og impræg-nering af tekstiler, herunder blegemidler og andre proceshjælpemidler (PC34)

Eksponeringsvej	Sundhedsvirkning	Eksponeringsindikator	Eksponeringsestimat	RCR
Hud	systemisk	Lang tid	0,12 mg/kg tørvægt	
oralt	systemisk	Lang tid	0 mg/kg tørvægt	
kombinerede veje				0,60
indånding	systemisk	Lang tid	8,797 mg/m³	

6.4. Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet

Yderligere detaljer om skalerings- og kontrolteknologier er angivet i SpERC-databladet.