RHEOBYK-405

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

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

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Rheology Additive

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	BYK-Chemie GmbH Abelstrasse 45 46483 Wesel
Telefon	:	+49 281 670-0
Telefaks	:	+49 281 65735
Informasjon	:	Regulatory Affairs
Telefon	:	+49 281 670-23532
Telefaks	:	+49 281 670-23533
E-post adresse	:	GHS.BYK@altana.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452 (Norsk og Engelsk)
+44 1235 239670 (All languages)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Sentralnervesystem	H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse, Kategori 3, Luftveier	H335: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse, Kategori 2	H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :

H226	Brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd tåke eller damp.
P264	Vask hud grundig etter bruk.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P370 + P378	Ved brann: Bruk tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum som slokkemiddel.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 64742-95-6 solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert
- 1330-20-7 xylen
- 78-83-1 isobutanol

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Solution of polyhydroxycarboxylic acid amides

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	64742-95-6 01-2119455851-35	STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem) STOT SE 3; H335 (Luftveier) Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304	>= 12,5 - < 20
xylen	1330-20-7 01-2119488216-32	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Luftveier) 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 (Sentralnervesystem) STOT SE 3; H335 (Luftveier)	>= 5 - < 7
etylbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1; H304	>= 5 - < 7

		Aquatic Chronic 3; H412	

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til den behandlende legen.
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.

Ved innånding : Kontakt lege ved betydelig påvirkning.
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.

Ved hudkontakt : Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse.

Ved øyekontakt : Små mengder plasket I øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Beskytt uskaded øye.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

Ved svelging : Hold luftveien åpent.
Fremkall IKKE brekninger.
Gi ikke melk eller alkoholholdige drikker.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Pasienten bringes omgående til sykehus.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Ingen informasjon tilgjengelig.

Risikoer : Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeskade.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Ingen informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	:	Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO_2) Tørrkjemikalier
Uegnede slokkingsmidler	:	Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	:	Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle. Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.
Farlige brennbare produkter	:	Karbonoksider Nitrogenoksider (NOx) Svoveloksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper	:	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
Utfyllende opplysninger	:	Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Av sikkerhetshensyn i tilfelle av brann bør kannene være lagret separat i lukkede omgivelser. Bruk vannspray for å kjøle ned lukkede beholdere helt.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	:	Bruk eget verneutstyr. Alle tennkilder fjernes. Evakuer personalet til sikkert område. Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	:	Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring	:	Begrens og samle spill med absorberende materiale som ikke er brennbart, (f.eks. sand, jord, diatomejord, vermikulitt) og plasser i beholder for avskaffelse i henhold til lokale / nasjonale bestemmelser (se seksjon 13).

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13., For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg håndtering	:	Unngå aerosoldanning. Innånd ikke damper/støv. Unngå kontakt med huden og øynene. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett. Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.
Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon	:	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.
Hygienetiltak	:	Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere	:	Røyking forbudt. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene.
Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet	:	Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	:	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m3	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		STEL	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		GV	25 ppm 108 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
isobutanol	78-83-1	T	25 ppm 75 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			
etylbenzen	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m3	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		STEL	200 ppm 884 mg/m3	2000/39/EC
	Utfyllende opplysninger: Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden, rettleiande			
		GV	5 ppm 20 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende., Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.			

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta - uspesifisert	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	25 mg/kg
	Arbeidstakere	Innånding	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	150 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	11 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	32 mg/m3

	Forbrukere	Svelging	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	11 mg/kg
xylen	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	221 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	442 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	212 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	65,3 mg/m3
	Forbrukere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	125 mg/kg
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	260 mg/m3
isobutanol	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	310 mg/m3
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	25 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	55 mg/m3

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
xylen	Ferskvann	0,327 mg/l
	Sjøvann	0,327 mg/l
	Ferskvannsediment	12,46 mg/kg
	Sjøbunnfall	12,46 mg/kg
	Jord	2,31 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	6,58 mg/l
	Intermittent releases	0,327 mg/l
isobutanol	Ferskvann	0,4 mg/l
	Sjøvann	0,04 mg/l
	Ferskvannsediment	1,56 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,156 mg/kg
	Jord	0,0765 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Intermittent releases	11 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Øyespyleflaske med rent vann
Tettsittende vernebriller

Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Håndvern

Materiale	:	Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid	:	> 480 min
hansketykkelse	:	> 0,4 mm
Bemerkning	:	Hvorvidt spesielle arbeidsplasser passer for vernehanskene bør drøftes med hanskeprodusentene.
Hud- og kroppsvern	:	Ugjennomtrengelige klær Velg kroppsbeskyttelse I henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidsstedet.
Åndedrettsvern	:	I tilfelle dannelse av damp, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Generell anbefaling	:	Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenser elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	lysebrun
Lukt	:	ubetydelig
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/ smelteområde	:	< 0 °C Metode: vurdert
Første kokepunkt	:	106,00 °C Metode: vurdert
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	10,70 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	1,00 %(V)
Flammepunkt	:	29,00 °C Metode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Selvantennelsestemperatur	:	> 200,00 °C Metode: DIN 51794

Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	6 (20 °C) Konsentrasjon: 1 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, kinematisk	:	228 mm2/s (40,00 °C)
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ikke blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	< 7 hPa (20,00 °C) Metode: beregnet
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,9250 g/cm3 (20,00 °C) Metode: 4 (20°C oscillating U-tube)
Volumtetthet	:	Ikke anvendbar
Relativ damptetthet	:	Ingen data tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Brennbarhet (væsker)	:	Støtter brenning
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig
Overflatespenning	:	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Varme, flammer og gnister.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Syrer
Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen dekomponering ved normal lagring.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Akutt oral giftighet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: > 20 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: damp
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Akutt oral giftighet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): > 3.160 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

xylen:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 4.300 mg/kg
Metode: EC direktiv 92/69/EEC B.1 akutt toxicitet (Oral)
GLP: nei

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 4.200 mg/kg
GLP: Ingen informasjon tilgjengelig.

isobutanol:

Akutt oral giftighet	:	LD50 (Rotte, hankjønn): > 2.830 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 401 GLP: ja
Akutt giftighet på hud	:	LD50 (Kanin, hankjønn): > 2.000 mg/kg Metode: OECD Test-retningslinje 402 GLP: ja

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Produkt:

Bemerkning	:	Kan irritere huden. Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Ingen hudirritasjon
GLP	:	ja

isobutanol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Hudirritasjon

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Produkt:

Bemerkning	:	Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon
GLP	:	ja

isobutanol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Øyeirritasjon
GLP	:	ja

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Bemerkning	:	Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.

isobutanol:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Genotoksisitet in vitro	:	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering	:	Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Bemerkning	:	Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Klassifisert i henhold til benzen-innhold <0,1 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad P)

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Giftighet ved gjentatt dose

Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Stoffet eller blandingen er kjent for å forårsake aspirasjonstoksisitet hos mennesker eller må betraktes som om de forårsaker en aspirasjonstoksisitetsfare hos mennesker.

isobutanol:

Ingen aspirasjons toksisitetsklassifisering

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet,tretthet, kvalme og oppkasting.
Konsentrasjoner vesentlig over den administrative normverdien kan forårsake bedøvende virkninger.
Løsningsmidler kan avfette huden.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Giftighet for fisk : LL50 (Fisk): 9,2 mg/l
Eksponeringstid: 96 h
Metode: OECD Test-retningslinje 203
GLP: ja

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3,2 mg/l
Eksponeringstid: 48 h
Metode: OECD Test-retningslinje 202
GLP: ja

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 2,6 mg/l
Eksponeringstid: 72 h
Metode: OECD Test-retningslinje 201
GLP: ja

xylen:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 1 mg/l
Eksponeringstid: 24 h
Prøvetype: Immobilisering
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 2,2 mg/l

alger/vannplanter		Eksponeringstid: 72 h Prøvetype: statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 201 GLP: ja NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,44 mg/l Eksponeringstid: 72 h Prøvetype: Veksthemmende Metode: OECD Test-retningslinje 201
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: > 1,3 mg/l Eksponeringstid: 56 d Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 1,17 mg/l Eksponeringstid: 7 d Arter: Daphnia sp. (sp.-vannloppe) NOEC: 0,96 mg/l Eksponeringstid: 7 d Arter: Daphnia sp. (sp.-vannloppe)

isobutanol:

Giftighet for fisk	:	LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1.430 mg/l Eksponeringstid: 96 h
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 1.100 mg/l Eksponeringstid: 48 h Prøvetype: statisk prøve
Toksisitet for alger/vannplanter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.799 mg/l Eksponeringstid: 72 h Metode: OECD Test-retningslinje 201 GLP: ja
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 20 mg/l Sluttpunkt: Reproduction Eksponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Prøvetype: semi-static test

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

solventnafta (petroleum), lett aromatisk; lavtkokende nafta -uspesifisert:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301F

xylen:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Prøvetype: aerobisk Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301F GLP: ja

isobutanol:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Resultat: Lett biologisk nedbrytbar. Metode: OECD Test-retningslinje 301D

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering	:	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

xylen:

Bioakkumulering	:	Arter: Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) Eksponeringstid: 56 d Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 25,9 GLP: nei
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Pow: 3,2 (20 °C) pH-verdi: 7

isobutanol:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: 1 Metode: OECD Test-retningslinje 117 GLP: ja

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å

ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.
Sent til et avfallforvaltningsfirma med lisens.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.
Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : UN 1993

RID : UN 1993

IMDG : UN 1993

IATA : UN 1993

14.2 FN-forsendelsesnavn

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

RID : BRANNFARLIG 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)

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

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	F1
Farenummer	:	30
Etiketter	:	3
Tunnel restriksjonskode	:	D/E

RID

Emballasjegruppe	:	III
Klassifiseringkode	:	F1
Farenummer	:	30
Etiketter	:	3

IMDG

Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	3
EmS Kode	:	F-E, S-E
Bemerkning	:	IMDG Code segregation group - none

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	:	366
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Flammable Liquids

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	:	355
Pakkingsinstruksjon (LQ)	:	Y344
Emballasjegruppe	:	III
Etiketter	:	Flammable Liquids

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig	:	nei

RID

Miljøskadelig	:	nei

IMDG

Havforurensende stoff	:	nei

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eler nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes:: Nummer på listen 3 Nummer på listen 5: benzen Nummer på listen 72: benzen Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	:	Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring (Bestemmelse (EF)nr. 1907/2006 (REACH), Artikkel 57).

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.	P5c	LETTANTENNELIGE VÆSKER

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke anvendbar

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Elementer hvor relevante endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

Fullstendig tekst til H-setninger

H225	:	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	:	Brannfarlig væske og damp.
H304	:	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	:	Farlig ved hudkontakt.
H315	:	Irriterer huden.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.

H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	:	Farlig ved innånding.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	:	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirasjonsfare
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2000/39/EC	:	Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdiar for eksponering i arbeidet
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2000/39/EC / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2000/39/EC / STEL	:	Kort tids utsettelsesgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / T	:	Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; BGW - Biologiske Grenseverdier; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); LSPN - Liste over meldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene

beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Klassifisering av blandingen:		**Klassifiseringsprosedyre:**
Flam. Liq. 3	H226	Basert 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

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

Tillegg: Eksponeringssenarier

Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
ES 1	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).
ES 2	Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).
ES 3	Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).
ES 4	Bruk i overflatebehandling; Profesjonell bruk (SU22).
ES 5	Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).
ES 6	Bruk i overflatebehandling; Bruksområder for forbrukere (SU21).

ES 1: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).

1.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	:	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Strukturert, kort tittel	:	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).

Miljø		
MS 1	**Formulering til blanding, Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen**	ERC2, ERC4
Arbeider		
MS 2	**Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser**	PROC1
MS 3	**Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser**	PROC2
MS 4	**Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering)**	PROC3
MS 5	**Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår**	PROC4
MS 6	**Blanding i satsvise prosesser**	PROC5
MS 7	**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler**	PROC8a
MS 8	**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler**	PROC8b
MS 9	**Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)**	PROC9
MS 10	**Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår**	PROC4
MS 11	**Bruk som laboratoriereagens**	PROC15

1.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

1.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %

Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	50 hPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Årlig mengde pr. anlegg	:	730000 kg
Utslippstype	:	Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	:	100
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		
Avfallsbehandling	:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	100

1.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		

Håndter stoffet i et lukket system.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Overfør via lukkede linjer. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		

Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Tøm overføringslinjer før frakopling.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Fjern spill straks. Returner IBCer eller sylindere til leverandør for gjenbruk.		

1.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.

Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Overfør via lukkede linjer. Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk. Fjern spill straks.

1.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff

Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

1.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

1.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
luft	10 kilo/dag	
Avfall	0,2 kilo/dag	
Jord	0,1 kilo/dag	

1.3.2. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,01 ppm	0
Hud	system-	Over lang tid	0,34 mg/kg kv/dag	0
kombinerte				0

eksponeringsveier				

1.3.3. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	10 ppm	0,56
Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag	0,01
kombinerte eksponeringsveier				0,57

1.3.4. Arbeidereksponering: Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	17,5 ppm	0,99
Hud	system-	Over lang tid	0,34 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,99

1.3.5. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	14 ppm	0,79
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,83

1.3.6. Arbeidereksponering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	13,71 mg/kg kv/dag	0,08
kombinerte eksponeringsveier				0,92

1.3.7. Arbeidereksponering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	13,71 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,92

1.3.8. Arbeidereksponering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,50 ppm	0,08
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,12

1.3.9. Arbeidereksponering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,88

1.3.10. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	3,43 mg/kg kv/dag	0,02
kombinerte eksponeringsveier				0,87

1.3.11. Arbeidereksponering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	10 ppm	0,56
Hud	system-	Over lang tid	0,34 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,57

1.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

ES 2: Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).

2.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	:	Bruk i overflatebehandling
Strukturert, kort tittel	:	Bruk i overflatebehandling; Industriell bruk (SU3).

Miljø		
MS 1	**Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen**	ERC4
Arbeider		
MS 2	**Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser**	PROC1
MS 3	**Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser**	PROC2
MS 4	**Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering)**	PROC3
MS 5	**Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår**	PROC4
MS 6	**Blanding i satsvise prosesser**	PROC5
MS 7	**Industriell spraying**	PROC7
MS 8	**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler**	PROC8a
MS 9	**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler**	PROC8b
MS 10	**Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)**	PROC9
MS 11	**Påføring med rull eller kost**	PROC10
MS 12	**Behandling av artikler ved dypping og helling**	PROC13
MS 13	**Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår**	PROC4
MS 14	**Bruk som laboratoriereagens**	PROC15

2.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

2.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	5 hPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Utslippstype	:	Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	:	300
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		
Avfallsbehandling	:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Avfallsbehandling	:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	100

2.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		

Håndter stoffet i et lukket system.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Industriell spraying (PROC7)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr. Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (5 til 10 luftutskiftninger i timen).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon. Tøm overføringslinjer før frakopling.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		

Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Fjern spill straks. Returner IBCer eller sylindere til leverandør for gjenbruk.

2.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Overfør via lukkede linjer. Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk. Fjern spill straks.		

2.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa

Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C

av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte. Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker.

2.2.13. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.2.14. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff

Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

2.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

2.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
luft	980 kilo/dag	
Avfall	0,7 kilo/dag	
Jord	0 kilo/dag	

2.3.2. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,01 ppm	0
Hud	system-	Over lang tid	0,34 mg/kg kv/dag	0
kombinerte				0

eksponeringsveier				

2.3.3. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	10 ppm	0,56
Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag	0,01
kombinerte eksponeringsveier				0,57

2.3.4. Arbeidereksponering: Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	17,5 ppm	0,99
Hud	system-	Over lang tid	0,34 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,99

2.3.5. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	14 ppm	0,79
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,83

2.3.6. Arbeidereksponering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	0,07 mg/kg kv/dag	0,08
kombinerte eksponeringsveier				0,85

2.3.7. Arbeidereksponering: Industriell spraying (PROC7)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	12,50 ppm	0,71
Hud	system-	Over lang tid	2,14 mg/kg kv/dag	0,01
kombinerte eksponeringsveier				0,72

2.3.8. Arbeidereksponering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	5 ppm	0,28
Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag	0,01
kombinerte eksponeringsveier				0,29

2.3.9. Arbeidereksponering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	1,50 ppm	0,08
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,12

2.3.10. Arbeidereksponering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,88

2.3.11. Arbeidereksponering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	5 ppm	0,28
Hud	system-	Over lang tid	27,43 mg/kg kv/dag	0,15
kombinerte eksponeringsveier				0,43

2.3.12. Arbeidereksponering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	13,71 mg/kg kv/dag	0,08
kombinerte eksponeringsveier				0,92

2.3.13. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	3,43 mg/kg kv/dag	0,02
kombinerte eksponeringsveier				0,87

2.3.14. Arbeidereksponering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,60 ppm	0,03
Hud	system-	Over lang tid	0,03 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,03

2.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

ES 3: Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).

3.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	:	Bruk i laboratorier
Strukturert, kort tittel	:	Bruk i laboratorier; Industriell bruk (SU3).; Formulering [blanding] av preparater og/eller ompakking (SU10).

Miljø		
MS 1	**Formulering til blanding, Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen**	ERC2, ERC4
Arbeider		
MS 2	**Påføring med rull eller kost**	PROC10
MS 3	**Bruk som laboratoriereagens**	PROC15

3.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

3.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	50 hPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Årlig mengde pr. anlegg	:	730000 kg
Utslippstype	:	Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	:	100
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.

Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		
Avfallsbehandling	:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	100

3.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen). Bruk verktøy med lange skaft.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

3.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	10 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Ingen spesifikke tiltak identifiserte.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

3.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

3.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Formulering til blanding (ERC2) / Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
luft	10 kilo/dag	
Avfall	0,2 kilo/dag	
Jord	0,1 kilo/dag	

3.3.2. Arbeidereksponering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85

Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag	0,01
kombinerte eksponeringsveier				0,86

3.3.3. Arbeidereksponering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	10 ppm	0,56
Hud	system-	Over lang tid	0,03 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,56

3.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

ES 4: Bruk i overflatebehandling; Profesjonell bruk (SU22).

4.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	:	Bruk i overflatebehandling
Strukturert, kort tittel	:	Bruk i overflatebehandling; Profesjonell bruk (SU22).

Miljø		
MS 1	**Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs), Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs)**	ERC8a, ERC8d
Arbeider		
MS 2	**Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser**	PROC1
MS 3	**Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser**	PROC2
MS 4	**Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering)**	PROC3
MS 5	**Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår**	PROC4
MS 6	**Blanding i satsvise prosesser**	PROC5
MS 7	**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler**	PROC8a
MS 8	**Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler**	PROC8b
MS 9	**Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)**	PROC9
MS 10	**Applikasjon med rulle eller kost**	PROC10
MS 11	**Ikke-industriell spraying**	PROC11
MS 12	**Behandling av artikler ved dypping og helling**	PROC13
MS 13	**Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår**	PROC4
MS 14	**Bruk som laboratoriereagens**	PROC15
MS 15	**Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt**	PROC19

4.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

4.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a) / Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8d)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	5 hPa
Temperatur	:	20 °C

4.2.2. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter stoffet i et lukket system.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for at materialeoverføringer er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.4. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) (PROC3)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		

Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Håndter stoffet i et lukket system. Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen). Bruk trommelpumper.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte.		

4.2.5. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time pr. dag.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C

av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

4.2.6. Kontroll av arbeiderutsettelse: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen). Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time pr. dag.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.7. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa

Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Overfør via lukkede linjer. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.8. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Overfør via lukkede linjer. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		

Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Fjern spill straks. Returner IBCer eller sylindere til leverandør for gjenbruk.		

4.2.9. Kontroll av arbeiderutsettelse: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Overfør via lukkede linjer. Legg lokk på containere øyeblikkelig etter bruk. Fjern spill straks.		

4.2.10. Kontroll av arbeiderutsettelse: Applikasjon med rulle eller kost (PROC10)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374. Bruk respirator i samsvar med EN140.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.11. Kontroll av arbeiderutsettelse: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		

Utfør i en ventilert kiosk/boks utstyrt med laminær luftstrømning.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.12. Kontroll av arbeiderutsettelse: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp. Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time pr. dag.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Tørk opp søl umiddelbart og kast avfall på en forsvarlig måte. Unngå manuell kontakt med våte arbeidsstykker.		

4.2.13. Kontroll av arbeiderutsettelse: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.14. Kontroll av arbeiderutsettelse: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		

Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.2.15. Kontroll av arbeiderutsettelse: Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt (PROC19)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 5 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Sørg for kontrollert ventilasjon med god standard (10 til 15 luftutskiftninger i timen).		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

4.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

4.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a) / Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, utendørs) (ERC8d)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
luft	980 kilo/dag	
Avfall	10 kilo/dag	
Jord	10 kilo/dag	

4.3.2. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,01 ppm	0
Hud	system-	Over lang tid	0,34 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0

4.3.3. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser (PROC2)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	4 ppm	0,23
Hud	system-	Over lang tid	0,14 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,23

4.3.4. Arbeidereksponering: Bruk i lukket batchprossess (syntese eller formulering) (PROC3)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	7,5 ppm	0,42
Hud	system-	Over lang tid	0,03 mg/kg kv/dag	0
kombinerte				0,42

eksponeringsveier				

4.3.5. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	7 ppm	0,39
Hud	system-	Over lang tid	1,37 mg/kg kv/dag	0,01
kombinerte eksponeringsveier				0,40

4.3.6. Arbeidereksponering: Blanding i satsvise prosesser (PROC5)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6 ppm	0,34
Hud	system-	Over lang tid	13,71 mg/kg kv/dag	0,08
kombinerte eksponeringsveier				0,41

4.3.7. Arbeidereksponering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i ikke-dediserte lokaler (PROC8a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	14 ppm	0,79
Hud	system-	Over lang tid	13,71 mg/kg kv/dag	0,08
kombinerte eksponeringsveier				0,87

4.3.8. Arbeidereksponering: Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) i dediserte lokaler (PROC8b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,88

4.3.9. Arbeidereksponering: Overføring av stoffer eller blanding til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing) (PROC9)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	6,86 mg/kg kv/dag	0,04
kombinerte eksponeringsveier				0,88

4.3.10. Arbeidereksponering: Applikasjon med rulle eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	3 ppm	0,17
Hud	system-	Over lang tid	27,43 mg/kg kv/dag	0,15
kombinerte eksponeringsveier				0,32

4.3.11. Arbeidereksponering: Ikke-industriell spraying (PROC11)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	5 ppm	0,28
Hud	system-	Over lang tid	13,71 mg/kg kv/dag	0,08
kombinerte eksponeringsveier				0,29

4.3.12. Arbeidereksponering: Behandling av artikler ved dypping og helling (PROC13)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	12 ppm	0,68
Hud	system-	Over lang tid	0,69 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,68

4.3.13. Arbeidereksponering: Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår (PROC4)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	15 ppm	0,85
Hud	system-	Over lang tid	3,43 mg/kg kv/dag	0,02
kombinerte eksponeringsveier				0,87

4.3.14. Arbeidereksponering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	10 ppm	0,56
Hud	system-	Over lang tid	0,34 mg/kg kv/dag	0
kombinerte eksponeringsveier				0,57

4.3.15. Arbeidereksponering: Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt (PROC19)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	6 ppm	0,34
Hud	system-	Over lang tid	28,29 mg/kg kv/dag	0,16
kombinerte eksponeringsveier				0,50

4.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

ES 5: Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).

5.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	:	Bruk i laboratorier
Strukturert, kort tittel	:	Bruk i laboratorier; Profesjonell bruk (SU22).

Miljø		
MS 1	**Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler**	ERC4
MS 2	**Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs)**	ERC8a
Arbeider		
MS 3	**Påføring med rull eller kost**	PROC10

5.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

5.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler (ERC4)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Annual amount used in the EU	:	50000000 kg
Del av regional tonnasje brukt lokalt	:	5000000 kg
Utslippdager	:	300
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Vannrenseanlegg på stedet
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-spillvann	:	2.000 m3/d
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		

Avfallsbehandling	:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	100

5.2.2. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	10 hPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Årlig mengde pr. anlegg	:	1 kg
Utslippstype	:	Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	:	365
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Kommunal vannrenseanlegg
STP-slambehandling	:	Ingen deponering av kloakkslammet i jord Slammet skal forbrennes, oppbevares atskilt eller gjenvinnes.
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	100

5.2.3. Kontroll av arbeiderutsettelse: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff

Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Varighet	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Bruk verktøy med lange skaft. Sørg for en god allmennventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Håndter i et røykskap eller under avtrekksventilasjon.		
Forhold og tiltak vedrørende personlig vern, hygiene og helseevaluering		
Bruk passende hansker tested til EN374.		
Andre forhold som har innvirkning på arbeidstakereksponeringen		
Temperatur	:	Antar bruk ved temperaturer som ikke overstiger 20 grader C av omgivelsestemperaturen.
Ytterligere råd for god praksis. Plikter i henhold til artikkel 37(4) i REACH gjelder ikke		
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard		

5.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

5.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler (ERC4)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00150 mg/l	0,005
Sjøvann	0,000145 mg/l	< 0,000
Ferskvannssediment	0,0160 mg/kg våt vekt	0,006
Sjøbunnfall	0,00156 mg/kg våt vekt	0,001
Jord	0,0112 mg/kg våt vekt	0,006
Kloakkrenseanlegg	0,00866 mg/l	0,001

5.3.2. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering

luft	0,01 kilo/dag	
Avfall	0,01 kilo/dag	
Jord	0 kilo/dag	

5.3.3. Arbeidereksponering: Påføring med rull eller kost (PROC10)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
innåndingsbar	system-	Over lang tid	14 ppm	0,78
Hud	system-	Over lang tid	27,43 mg/kg kv/dag	0,15
kombinerte eksponeringsveier				0,93

5.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

ES 6: Bruk i overflatebehandling; Bruksområder for forbrukere (SU21).

6.1. Titteldel

Navn, eksponeringsscenario	:	Bruk i overflatebehandling
Strukturert, kort tittel	:	Bruk i overflatebehandling; Bruksområder for forbrukere (SU21).

Miljø		
MS 1	**Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs)**	ERC8a
MS 2	**Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer**	ERC8b
Forbruker		
MS 3	Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer	PC1
MS 4	Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere	PC9a
MS 5	Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire	PC9b
MS 6	Fingermalinger	PC9c
MS 7	Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter	PC15
MS 8	Blekk og trykksverter	PC18
MS 9	Produkter for behandling av skinn	PC23
MS 10	Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter	PC24
MS 11	Pussemidler og voksblandinger	PC31
MS 12	Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter	PC34

6.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

6.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	10 hPa
Temperatur	:	20 °C

Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Årlig mengde pr. anlegg	:	130 kg
Daglig mengde pr. anlegg	:	370 kg
Tonnasje regional bruk	:	270000 kg
Utslippstype	:	Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	:	365
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		
Avfallsbehandling	:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	100

6.2.2. Kontroll av miljøutsettelse: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer (ERC8b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	10 hPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Årlig mengde pr. anlegg	:	130 kg
Daglig mengde pr. anlegg	:	370 kg
Tonnasje regional bruk	:	270000 kg
Utslippstype	:	Kontinuerlige utslipp
Utslippdager	:	365
Betingelser og tiltak forbundet med avfallshåndtering (inkludert artikkelavfall)		
Avfallsbehandling	:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter. Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i

		samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Andre forhold som har innvirkning på miljøeksponeringen		
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	:	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	:	100

6.2.3. Kontroll av forbrukerutsettelse: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer (PC1)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 30 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder pr. Bruk	:	0,009 kg
Brukshyppighet	:	365 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	20 m3

6.2.4. Kontroll av forbrukerutsettelse: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 0,5 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	2,760 kg
Brukshyppighet	:	4 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	20 m3

6.2.5. Kontroll av forbrukerutsettelse: Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire (PC9b)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 2 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	0,085 kg
Brukshyppighet	:	12 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	20 m3

6.2.6. Kontroll av forbrukerutsettelse: Fingermalinger (PC9c)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 1 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	0,001 kg
Brukshyppighet	:	365 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	20 m3

6.2.7. Kontroll av forbrukerutsettelse: Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 0,5 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	2,760 kg
Brukshyppighet	:	4 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	20 m3

6.2.8. Kontroll av forbrukerutsettelse: Blekk og trykksverter (PC18)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 10 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	0,004 kg
Brukshyppighet	:	365 Dager/år

6.2.9. Kontroll av forbrukerutsettelse: Produkter for behandling av skinn (PC23)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 25 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	0,056 kg
Brukshyppighet	:	29 Dager/år

6.2.10. Kontroll av forbrukerutsettelse: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter (PC24)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 100 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	2,200 kg
Brukshyppighet	:	4 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	34 m3

6.2.11. Kontroll av forbrukerutsettelse: Pussemidler og voksblandinger (PC31)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)		
Dekker konsentrasjoner opptil 10 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	0,142 kg
Brukshyppighet	:	29 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	20 m3

6.2.12. Kontroll av forbrukerutsettelse: Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter (PC34)

Karakteristikker for produktet (artikkelen)

Dekker konsentrasjoner opptil 10 %		
Fysisk form på produktet	:	Flytende stoff
Damptrykk	:	0,5 kPa
Temperatur	:	20 °C
Brukt mengde (eller innhold i varer)		
Mengder brukt per hendelse	:	0,115 kg
Brukshyppighet	:	365 Dager/år
Andre forhold som har innvirkning på forbrukereksponeringen		
Romstørrelse	:	20 m3

6.3. Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

6.3.1. Miljømessig utslipp og eksponering: Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, innendørs) (ERC8a)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
luft	985 kilo/dag	
Avfall	10 kilo/dag	
Jord	5 kilo/dag	

6.3.2. Miljømessig utslipp og eksponering: Bred spredende innendørsbruk av reaktive stoffer i åpne systemer (ERC8b)

Utslippsvei	Utslippsrate	Metode for utslippsestimering
luft	985 kilo/dag	
Avfall	10 kilo/dag	
Jord	5 kilo/dag	

6.3.3. Forbrukereksponering: Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer (PC1)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,55 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte				0,59

eksponeringsveier				
innåndingsbar	system-	Over lang tid	5,525 mg/m³	

6.3.4. Forbrukereksponering: Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere (PC9a)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,01
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,126 mg/m³	

6.3.5. Forbrukereksponering: Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire (PC9b)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,01
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,176 mg/m³	

6.3.6. Forbrukereksponering: Fingermalinger (PC9c)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	2,21 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	1,35 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,86
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0 mg/m³	

6.3.7. Forbrukereksponering: Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter (PC15)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	

oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,01
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,126 mg/m³	

6.3.8. Forbrukereksponering: Blekk og trykksverter (PC18)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	1,04 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,70
innåndingsbar	system-	Over lang tid	10,179 mg/m³	

6.3.9. Forbrukereksponering: Produkter for behandling av skinn (PC23)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	3,26 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,07
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,607 mg/m³	

6.3.10. Forbrukereksponering: Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter (PC24)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,74 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,01
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,044 mg/m³	

6.3.11. Forbrukereksponering: Pussemidler og voksblandinger (PC31)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR

Hud	system-	Over lang tid	0,50 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,07
innåndingsbar	system-	Over lang tid	0,903 mg/m³	

6.3.12. Forbrukereksponering: Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter (PC34)

Eksponeringsvei	Helseeffekt	Eksponeringsindikator	Eksponeringsvurdering	RCR
Hud	system-	Over lang tid	0,12 mg/kg tørrvekt	
oral	system-	Over lang tid	0 mg/kg tørrvekt	
kombinerte eksponeringsveier				0,60
innåndingsbar	system-	Over lang tid	8,797 mg/m³	

6.4. Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.