BYK-306

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	BYK-306
UFI	:	1CQ7-F018-S00K-9JXH
Produktkode	:	000000000000102992

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Surface 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.
Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
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.
Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Vedvarende, bioakkumulativ og giftig	EUH440: Akkumuleres i miljøet og levende

	organismer, inkludert i mennesker.
Svært vedvarende og svært bioakkumulativ	EUH441: Akkumuleres i høy grad i miljøet og levende organismer, inkludert i mennesker.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH441	Akkumuleres i høy grad i miljøet og levende organismer, inkludert i mennesker.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P202	Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd tåke eller damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern.

Reaksjon:

P301 + P310	VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
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.
P331	IKKE framkall brekning.
P370 + P378	Ved brann: Bruk tørr sand, tørr kjemikalie eller alkohol motstandsdyktig skum som slokkemiddel.
P391	Samle opp spill.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

- 1330-20-7 xylen
- 122-99-6 2-fenoksyetanol
- 556-67-2 oktametylcyklotetrasiloksan

2.3 Andre farer

Denne substans/blanding inneholder komponenter som er betraktet som enten 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 a polyether modified polydimethylsiloxane

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
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	>= 30 - < 50
2-fenoksyetanol	122-99-6 204-589-7	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	>= 20 - < 25

	01-2119488943-21	STOT SE 3; H335 (Luftveier) --- Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 1.394 mg/kg	
etylbenzen	100-41-4 202-849-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (hørselsorganer) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 12,5 - < 20
Alkenyl-alkyl-polyglycolether	-	Acute Tox. 4; H302 --- Akutt giftighetsberegning Akutt oral giftighet: 1.502 mg/kg	>= 1 - < 3
oktametylcyklotetrasiloksan	556-67-2 209-136-7 01-2119529238-36	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 PBT; EUH440 vPvB; EUH441 Flam. Liq. 3; H226 --- M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10	>= 0,1 - < 0,25
Decamethylcyclopentasiloxane	541-02-6 208-764-9	PBT; EUH440 vPvB; EUH441	>= 0,1 - < 0,25
toluen	108-88-3 203-625-9	Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 (Sentralnervesystem) STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 0,1 - < 0,25

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.
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.
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 : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Irriterer huden.
Gir alvorlig øyeskade.
Farlig ved innånding.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
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 (CO2)

Tørrkjemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider

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.
Sørg for skikkelig ventilasjon.
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.			
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.			
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m3	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden			
		STEL	100 ppm 384 mg/m3	2006/15/EC
	Utfyllende opplysninger: rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden			
		GV	25 ppm 94 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
	Utfyllende opplysninger: 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
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	260 mg/m3

			virkninger	
2-fenoksyetanol	Arbeidstakere	Innånding	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger, Lokale virkninger	8,07 mg/m3
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	34,72 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtidsutsettelse, Korttidsutsettelse, Lokale virkninger	2,5 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Lokale virkninger	20,83 mg/kg
	Forbrukere	Svelging	Langtidsutsettelse, Korttidsutsettelse, Systemiske virkninger	17,43 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloksan	Forbrukere	Oral	Akutt - systemiske virkninger, Langtids - systemiske virkninger	3,7 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger, Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	13 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger, Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	73 mg/m3
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
2-fenoksyetanol	Arbeidstakere	Innånding	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger, Lokale virkninger	8,07 mg/m3
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Systemiske virkninger	34,72 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtidsutsettelse, Korttidsutsettelse, Lokale virkninger	2,5 mg/m3
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse, Lokale virkninger	20,83 mg/kg
	Forbrukere	Svelging	Langtidsutsettelse, Korttidsutsettelse, Systemiske virkninger	17,43 mg/kg
oktametylcyklotetrasiloksan	Forbrukere	Oral	Akutt - systemiske virkninger, Langtids - systemiske virkninger	3,7 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger, Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	13 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger, Akutt - lokale virkninger, Langtids - systemiske virkninger, Langtrids - lokale virkninger	73 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
2-fenoksyetanol	Ferskvann	0,943 mg/l
	Sjøvann	0,0943 mg/l
	Intermittent releases	3,44 mg/l
	Ferskvannsediment	7,2366 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,7237 mg/kg
	Jord	1,26 mg/kg

	Kloakkrenseanlegg	24,8 mg/l
oktametylcyklotetrasiloksan	Ferskvann	1,5 µg/l
	Sjøvann	0,15 µg/l
	Ferskvannsediment	0,64 mg/kg
	Jord	0,84 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Sjøbunnfall	0,064 mg/kg
	Hazard for predators: secondary poisoning	41 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Øyespyleflaske med rent vann
Tettsittende vernebriller
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Håndvern
Materiale : Fluorinert gummi
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 : lysegul

Lukt : aromatisk

Luktterskel : Ingen data tilgjengelig

Smeltepunkt/ smelteområde : < 0 °C
Metode: derived

Første kokepunkt : 137,00 °C

		Metode: derived
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	7,00 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	1,20 %(V)
Flammepunkt	:	25,00 °C Metode: 48 (Abel-Pensky) DIN 51755
Selvantennelsestemperatur	:	> 200 °C Metode: DIN 51 794/ DIN prEN 14 522
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	5 (20 °C) Konsentrasjon: 1 % Metode: Universal pH-value indicator
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	2 mm2/s (40 °C)
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ikke blandbar
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Ingen data tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	8 hPa (20 °C) Metode: derived
Relativ tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,9280 g/cm3 (20,00 °C, 1.013 hPa) 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	:	Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter
Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt giftighet
Farlig ved innånding.

Produkt:

Akutt oral giftighet	:	Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg Metode: Beregningsmetode
Akutt toksisitet ved innånding	:	Akutt giftighetsberegning: 16,54 mg/l Eksponeringstid: 4 h Prøveatmosfære: damp Metode: Beregningsmetode
Akutt giftighet på hud	:	Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg Metode: Beregningsmetode

Komponenter:

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.

2-fenoksyetanol:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 1.394 mg/kg
Metode: Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

LD50 (Rotte): 1.840 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 1 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 412
GLP: ja
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.502 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Produkt:

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

Komponenter:

2-fenoksyetanol:

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

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Produkt:

Bemerkning	:	Kan forårsake ubotelig øyeskade.

Komponenter:

2-fenoksyetanol:

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

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

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

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:

2-fenoksyetanol:

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

oktametylcyklotetrasiloksan:

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Fører ikke til hud sensibilisering.
GLP	:	ja

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

Kreftframkallende egenskap
Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:

Bemerkning	:	Ingen data tilgjengelig

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

Komponenter:

2-fenoksyetanol:

Virkninger på utviklingen av fosteret	:	Arter: Rotte Anvendelsesrute: Oral Varigheten av enkel behandling: 14 d Generell maternal toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt Fosterskadelighet: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvekt Metode: OECD Test-retningslinje 414 Arter: Kanin Anvendelsesrute: Hud Varigheten av enkel behandling: 14 d Generell maternal toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt Fosterskadelighet: NOAEL: 600 mg/kg kroppsvekt

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

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

Komponenter:

2-fenoksyetanol:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	700 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	0,0482 mg/l
Anvendelsesrute	:	Innånding
Metode	:	OECD Test-retningslinje 412
Målorganer	:	Pusteorganer

Aspirasjonsfare

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Produkt:

Ingen data tilgjengelig

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	:	Løsningsmidler kan avfette huden.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk	:	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

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

2-fenoksyetanol:

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia (vannloppe)): min. 100 mg/l Eksponeringstid: 48 h Prøvetype: statisk prøve Metode: OECD Test-retningslinje 202
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 23 mg/l Eksponeringstid: 34 d Metode: OECD Test-retningslinje 210
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 9,43 mg/l Eksponeringstid: 21 d Arter: Daphnia (vannloppe) Prøvetype: semi-static test Metode: OECD Test-retningslinje 211

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Komponenter:

xylen:

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

GLP: ja

2-fenoksyetanol:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Biologisk nedbrytning: > 70 % Eksponeringstid: 28 d Metode: OECD Test-retningslinje 301 A

Alkenyl-alkyl-polyglycolether:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Biologisk nedbrytning: < 20 % Eksponeringstid: 28 d Metode: OECD Test-retningslinje 302B

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

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Denne substans/blanding inneholder komponenter som er betraktet som enten persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Komponenter:

oktametylcyklotetrasiloksan:

Vurdering	:	Persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).
	:	Svært persistent og svært bioakkumulerende (vPvB).

Decamethylcyclopentasiloxane:

Vurdering	:	Persistent, bioakkumulerende og giftig (PBT).

: Svært persistent og svært bioakkumulerende (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, Ethylbenzene)

RID : BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(Xylene, Ethylbenzene)

IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (XYLENE, Ethylbenzene)
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Xylene, Ethylbenzene)

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 48: toluen Nummer på listen 70: oktametylcyklotetrasiloksan, Decamethylcyclopentasiloxane 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).	:	oktametylcyklotetrasiloksan Decamethylcyclopentasiloxane

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

For mer informasjon se eSDS.

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

EUH440	:	Akkumuleres i miljøet og levende organismer, inkludert i mennesker.
EUH441	:	Akkumuleres i høy grad i miljøet og levende organismer, inkludert i mennesker.
H225	:	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	:	Brannfarlig væske og damp.
H302	:	Farlig ved svelging.
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.
H361d	:	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	:	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H410	:	Meget 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
PBT	:	Vedvarende, bioakkumulativ og giftig
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
vPvB	:	Svært vedvarende og svært bioakkumulativ
2000/39/EC	:	Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsetjing av ei første liste over rettleiande grenseverdiar for eksponering i arbeidet
2006/15/EC	:	Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier 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
2006/15/EC / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2006/15/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.

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
Acute Tox. 4	H332	Beregningsmetode
Skin Irrit. 2	H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
STOT SE 3	H335	Beregningsmetode
STOT RE 2	H373	Beregningsmetode
Asp. Tox. 1	H304	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 3	H412	Beregningsmetode
PBT	EUH440	Beregningsmetode
vPvB	EUH441	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).
Stoff	:	xylenes CAS-nr.: 1330-20-7

Miljø		
MS 1	**Formulering til blanding**	ERC2
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)

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	:	150000000 kg
Del av regional tonnasje brukt lokalt	:	15000000 kg
Utslippdager	:	300
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Unngå utslipp av ikke-oppløst stoff til eller gjenvinn fra avløpsvannet på stedet.		
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.
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

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)

Utslippsvei	**Utslippsrate**	**Metode for utslippsestimering**
luft	0,2 kilo/dag	
Avfall	3 kilo/dag	
Jord	1 kilo/dag	

Beskyttelsesmål	**Eksponeringsvurdering**	**RCR**
Ferskvann	0,0796 mg/l	0,244
Ferskvannssediment	0,854 mg/kg våt vekt	0,854

Sjøvann	0,00796 mg/l	0,024
Sjøbunnfall	0,0853 mg/kg våt vekt	0,085
Kloakkrenseanlegg	0,791 mg/l	0,120

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 eksponeringsveier				0

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).
Stoff	:	xylenes CAS-nr.: 1330-20-7

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 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-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.
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)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,0375 mg/l	0,115
Sjøvann	0,00375 mg/l	0,012
Ferskvannssediment	0,402 mg/kg våt vekt	0,148
Sjøbunnfall	0,0402 mg/kg våt vekt	0,015

Kloakkrenseanlegg	0,369 mg/l	0,056

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 eksponeringsveier				0

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				0,83

eksponeringsveier				

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).
Stoff	:	xylenes CAS-nr.: 1330-20-7

Miljø		
MS 1	**Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen, Formulering av preparater**	ERC4, ERC2
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: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4) / Formulering av preparater (ERC2)

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	:	1000000 kg
Del av regional tonnasje brukt lokalt	:	100000 kg
Utslippdager	:	300
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Unngå utslipp av ikke-oppløst stoff til eller gjenvinn fra avløpsvannet på stedet.		
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

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: Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på artikkelen (ERC4) / Formulering av preparater (ERC2)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00217 mg/l	0,066
Sjøvann	0,000217 mg/l	0,007
Ferskvannssediment	0,0233 mg/kg våt vekt	0,086
Sjøbunnfall	0,0232 mg/kg våt vekt	0,009

Jord	0,266 mg/kg våt vekt	0,131
Kloakkrenseanlegg	0,211 mg/l	0,032

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).
Stoff	:	xylenes CAS-nr.: 1330-20-7

Miljø		
MS 1	**Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer, Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer**	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: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8a) / Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8d)

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
Tekniske og organisasjonsmessige betingelser og tiltak		
Unngå utslipp av ikke-oppløst stoff til eller gjenvinn fra avløpsvannet på stedet.		
Betingelser og tiltak forbundet med kommunale kloakkbehandlingsanlegg		
STP-type	:	Vannrenseanlegg på stedet
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

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: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8a) / Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8d)

Beskyttelsesmål	Eksponeringsvurdering	RCR
Ferskvann	0,00150 mg/l	0,005
Sjøvann	0,000145 mg/l	< 0,001
Ferskvannssediment	0,0160 mg/kg våt vekt	0,006
Sjøbunnfall	0,0156 mg/kg våt vekt	< 0,001
Jord	0,0117 mg/kg våt vekt	0,006
Kloakkrenseanlegg	0,00866 mg/l	0,001

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 eksponeringsveier				0,42

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).
Stoff	:	xylenes CAS-nr.: 1330-20-7

Miljø		
MS 1	**Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler**	ERC4
Arbeider		
MS 2	**Påføring med rull eller kost**	PROC10
MS 3	**Bruk som laboratoriereagens**	PROC15

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 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		

5.2.3. 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. 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. 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

5.3.3. Arbeidereksponering: Bruk som laboratoriereagens (PROC15)

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

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).
Stoff	:	xylenes CAS-nr.: 1330-20-7

Miljø		
MS 1	**Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer, Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer**	ERC8a, ERC8d
Forbruker		
MS 2	Tilleggsstoffer, forseglingsstoffer	PC1
MS 3	Belegg og malinger, Tynnere, Malingfjernere	PC9a
MS 4	Fyllmasser/sparkel, glassmesterkitt, gips, modeleringsleire	PC9b
MS 5	Fingermalinger	PC9c
MS 6	Produkter for overflatebehandling av ikke-metalliske objekter	PC15
MS 7	Blekk og trykksverter	PC18
MS 8	Produkter for behandling av skinn	PC23
MS 9	Smøremidler, fettstoffer og utslippsprodukter	PC24
MS 10	Pussemidler og voksblandinger	PC31
MS 11	Tekstilfarger, ferdigbehandlings- og impregneringsprodukter	PC34

6.2. Bruksforhold som virker inn på eksponering

6.2.1. Kontroll av miljøutsettelse: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8a) / Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8d)

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	:	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 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

6.2.3. 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

6.2.4. 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

6.2.5. 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

6.2.6. 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

6.2.7. 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

6.2.8. 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

6.2.9. 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

6.2.10. 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

6.2.11. 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: Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8a) / Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer (ERC8d)

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		0,006
Kloakkrenseanlegg		0,001

6.3.2. 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 eksponeringsveier				0,59
innåndingsbar	system-	Over lang tid	5,525 mg/m³	

6.3.3. 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	

6.3.4. 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	

6.3.5. 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	

6.3.6. 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	

6.3.7. 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	

6.3.8. 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	

6.3.9. 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	

6.3.10. 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	

6.3.11. 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.