



SIKKERHETSDATABLAD

Xylen

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Xylen
Produktnummer	10667
Synonymer; handelsnavn	XYLEN, XYLENE ISOMERS, XYLENE LOW ETHYL BENZENE, MX-THINNER ARCH, MX-THINNER C1301, MX-THINNER C130125, MX-THINNER FUJIFILM, THINNER 21-06, SOLVENT XYLENE, XYLEN STATOIL, XYLENE LOW ETHYL BENZENE, XYLENE LOW EB, XYLENE CEPSA, XYLENE LOW CUMENE
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EU indeksnummer	601-022-00-9
EC nummer	215-535-7

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

Identifiserte bruksområder	Oppløsningsmiddel Smøremiddel. Polymers Vaskemiddel. Kemisk intermediær For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	10667

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Helsefarer	Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkingselementer

Xylen

EC nummer 215-535-7

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning

H226 Brannfarlig væske og damp.
 H312+H332 Farlig ved hudkontakt eller innånding.
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.
 P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
 P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Inneholder XYLEN, ETYLBENZEN

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antennelseskilde og antennes. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

XYLEN		60-100%
CAS nummer: 1330-20-7	EC nummer: 215-535-7	REACH registrerings nummer: 01-2119488216-32-XXXX
Klassifisering Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 3 - H412		

Xylen

ETYL BENZEN

10-30%

CAS nummer: 100-41-4

EC nummer: 202-849-4

REACH registrerings nummer: 01-2119489370-35-XXXX

Akutt toksisitetsestimat (oral):

LD₅₀ 3500 mg/kg, Oralt, Rotte

Akutt toksisitetsestimat (dermalt):

LD₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

Akutt toksisitetsestimat (innånding):

LC₅₀ 17.2 mg/l, Innånding, Rotte

Klassifisering

Flam. Liq. 2 - H225

Acute Tox. 4 - H332

STOT RE 2 - H373

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 3 - H412

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

Produktnavn	Xylen
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
EU indeksnummer	601-022-00-9
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7

Sammensetningsopplysninger Dette produktet er et UVCB stoff og sammensetningen kan variere, slik at rapporterte egenskaper kan variere eller kreve et utvalg av verdier for å beskrive dem.

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk omsorg.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi mye vann å drikke. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skylle umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Damp i høye konsentrasjoner er bedøvende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Sentral nervesystem depresjon.
Svelging	Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Kan forårsake magesmerter eller oppkast. Diaré.
Hudkontakt	Hudirritasjon.

Xylen

Øyekontakt Irritasjon av øynene og slimhinnene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Passende slukkemiddel Slukk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

Ikke brukbart slukkemiddel Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige forbrenningsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Kjøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk selvforsynt åndrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbar materiale. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Fjern alle antenningskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Xylen

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Unngå kontakt med syrer. Unngå kontakt med oksiderende stoffer. Egnede beholdermaterialer: Rustfritt stål.

Lagringsklasse Lager for brennbare væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

XYLEN

Langtids eksponering (8-timer TWA): 25 ppm 108 mg/m³

H

ETYL BENZEN

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 ppm 20 mg/m³

H, K, E

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

XYLEN (CAS: 1330-20-7)

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Arbeidere - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 289 mg/m³

Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 289 mg/m³

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 180 mg/kg kv/dag

Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 77 mg/m³

Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 77 mg/m³

Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid systemiske effekter: 174 mg/m³

Alminnelig befolkning - Innånding; Kort tid lokale effekter: 174 mg/m³

Alminnelig befolkning - Hud; Lang tid systemiske effekter: 108 mg/kg kv/dag

Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 14.8 mg/m³

Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 1.6 mg/kg kv/dag

PNEC

- Ferskvann; 0.327 mg/l

- Sjøvann; 0.327 mg/l

- Periodevise utslipp; 0.327 mg/l

- STP; 6.58 mg/l

- Sediment (Ferskvann); 12.46 mg/kg

- Sediment (Sjøvann); 12.46 mg/kg

- Jord; 2.31 mg/kg

ETYL BENZEN (CAS: 100-41-4)

Xylen

DNEL	<p>Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 77 mg/m³</p> <p>Arbeidere - Innånding; Kort tid lokale effekter: 293 mg/m³</p> <p>Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 180 mg/kg kv/dag</p> <p>Alminnelig befolkning - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 15 mg/m³</p> <p>Alminnelig befolkning - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 1.6 mg/kg kv/dag</p>
PNEC	<p>- Ferskvann; 0.1 mg/l</p> <p>- Sjøvann; 0.01 mg/l</p> <p>- Periodevise utslipp; 0.1 mg/l</p> <p>- STP; 9.6 mg/l</p> <p>- Sediment (Ferskvann); 13.7 mg/kg</p> <p>- Sediment (Sjøvann); 1.37 mg/kg</p> <p>- Jord; 2.68 mg/kg</p>

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Ettersom dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, bør lukkede prosesser, lokalt avtrekk eller andre tekniske løsninger brukes for å holde arbeidstakerne under alle lovbestemte eller anbefalte normer, dersom bruken medfører støv, røyk, gass eller tåke. Unngå innånding av damper.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 0.5 timer. Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.45 mm. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Egnet fotteøy og ekstra beskyttende klær i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at forurensning av huden er mulig.

Hygienetiltak

Sørg for tilgang til øye- og nøddusj nær arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter, type A2. EN 136/140/141/145/143/149

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Aromatisk.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	-95 - 13°C
Begynnende kokepunkt og område	130 - 152°C @ 760 mm Hg
Flammepunkt	> 23°C

Xylen

Fordampningshastighet	15 (dietyl ether = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 1 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 7 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	50 mbar @ °C
Damptetthet	3.7
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	860 - 880 kg/m ³
Oppløselighet(er)	0.0146 - 0.0191 g/l vann @ 25°C Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: < 3.2
Selvantennelsestemperatur	>432°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	< 0.9 m ² /s @ 40°C
Eksplorative egenskaper	Damper kan danne eksplorative blandinger med luft.
Eksplorsiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Selve blandingen har ikke blitt testet, men ingen av de inngående stoffene fyller kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	106
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjente reaktivetsfarer tilknyttet dette produktet.
--------------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.
-------------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Ikke fastslått.
----------------------------------	-----------------

10.4. Forhold som skal unngås

Xylen

Betingelser som bør unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler. Halogenerte hydrokarboner. Sterke syrer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 3 523,0

Art Rotte

Akutt giftighet - hud

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

Akutt giftighet - innånding

Art Rotte

ATE innånding (damper mg/l) 12,8

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Målorganer Sentralnervesystemet Nyrer Lever

Aspirasjonsfare

Xylen

Innåndingsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Innånding	Farlig ved innånding. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Sentral nervesystem depresjon. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Kan forårsake kvalme, hodepine, svimmelhet og forgiftning. Diaré.
Hudkontakt	Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Målorganer	Sentralnervesystemet Lever Nyrer

Toksikologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 4 300,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 4300 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 4 300,0

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ 1100 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 1 100,0

Akutt giftighet - innånding

ATE innånding (damper mg/l) 11,0

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Irriterer huden. Kanin

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Irriterer øynene. Fullt reverserbar innen 7 dager.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Lokal lymfeknute analyse (LLNA) - Mus: Ikke sensibiliserende.

Skadelig for arvestoffet i kjønnsceller

Arvestoffskadelig - in vitro Kromosomavvik: Negativ.

Arvestoffskadelig - in vivo Kromosomavvik: Negativ.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

IARC kreftfremkallende IARC gruppe 3 Ikke klassifiserbar med hensyn til kreftfremkalling hos menneske.

Xylen

Reproduksjonstoksisk

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Fruktbarhet, En-generasjons studie - , Innånding, Damp, Rotte Negativ.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Teratogenisitet: - : , Damp, Innånding, Rotte Negativ.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering NOAEL (90d) 4.35 mg/l, Innånding, Damp, Rotte

Aspirasjonsfare

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

Innånding Farlig ved innånding. Damp i høye konsentrasjoner er bedøvende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Sentral nervesystem depresjon.

Svelging Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Lungebetennelse kan bli resultatet om oppkast som inneholder løsemidler kommer i lungene.

Hudkontakt Farlig ved hudkontakt. Irriterer huden. Produktet virker avfettende på huden. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Kan gi allergisk kontakteksem.

Øyekontakt Gir alvorlig øyeirritasjon.

ETYL BENZEN

Akutt giftighet - oralt

Akutt giftighet oralt (LD₅₀ mg/kg) 3 500,0

Art Rotte

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ 3500 mg/kg, Oralt, Rotte

ATE oralt (mg/kg) 3 500,0

Akutt giftighet - hud

Akutt giftighet på hud (LD₅₀ mg/kg) 5 001,0

Art Kanin

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin

ATE hud (mg/kg) 5 001,0

Akutt giftighet - innånding

Akutt giftighet ved innånding (LC₅₀ damper mg/l) 17,2

Art Rotte

Xylen

Anmerkninger (innånding LC₅₀)	LC ₅₀ (4h) 17.2 mg/l, Innånding, Damp, Rotte Farlig ved innånding.
ATE innånding (damper mg/l)	17,2
<u>Hudetsing/hudirritasjon</u>	
Hudetsing/hudirritasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon</u>	
Alvorlig øyeskade/irritasjon	Ikke irriterende. Kanin
<u>Sensibilisering ved innånding</u>	
Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Sensibilisering av huden</u>	
Hudallergi	Patch test - Menneske: Ikke sensibiliserende.
<u>Skadelig for arvestoffet i kjønnseller</u>	
Arvestoffskadelig - in vitro	Kromosomavvik: Negativ. Genmutasjon: Negativ.
Arvestoffskadelig - in vivo	Genmutasjon: Negativ.
<u>Kreftfremkallende</u>	
Kreftfremkallende	Ingen tilgjengelig informasjon.
IARC kreftfremkallende	IARC 2B Muligens kreftfremkallende for mennesker.
<u>Reproduksjonstoksisk</u>	
Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet	To-generasjons studie - Negativ. , Damp, Innånding, Rotte
Reproduksjonsskadelige - utvikling	Eksperimentell toksitet: - Negativ.: , Innånding, Rotte
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering</u>	
STOT- enkel eksponering	Ingen tilgjengelig informasjon.
<u>Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering</u>	
STOT- gjentatt eksponering	LOAEL 75 ppm, Damp, Innånding, Rotte Kan forårsake organskader (hørselsorganer) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
<u>Aspirasjonsfare</u>	
Innåndingsfare	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
<u>Toksikokinetikk</u>	
Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Farlig ved innånding.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Hudkontakt	Væsken kan irritere huden.

Xylen

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Miljøforurensning Produktets komponenter er ikke klassifisert som miljøfarlige. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

ETYLBENZEN

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet Farlig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: 1.0 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: 2.2 mg/l, Alger

Økologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 2-11 (Roccus saxatilis); 13,5 (Lepomis macrochirus); 21,0 (Phimepales promelas) mg/l,
LC₅₀, 96 time: 2.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
OECD 203
Data fra strukturelt beslektede stoffer.
NOEC, 56 dag: > 1.3 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 1-5 mg/l, Daphnia magna
EC₅₀, 24 time: 1 mg/l, Daphnia magna
OECD 202
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: 3-5 (Selenastrum sp.) mg/l, Alger
EC10, 72 time: 1.9 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Data fra strukturelt beslektede stoffer.
ErC50, 72 time: 4.36 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Akutt giftighet - mikroorganismer EC₅₀, 3 time: >157 mg/l,
OECD 209
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr EC10, 21 dag: 1.91 mg/l, Daphnia magna
OECD 211
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Xylen

ETYL BENZEN

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk	LC ₅₀ , 96 time: 4.2 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret) OECD 203
Akutt giftighet - virvelløse dyr	EC ₅₀ , 48 hours: 1.8 - 2.4 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Akutt giftighet - vannplanter	EC ₅₀ , 72 hours: 5.4 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akutt giftighet - mikroorganismer	EC ₅₀ , 30 minutter: >152 mg/l, Aktivert slam
Akutt giftighet - jord	LC ₅₀ , 2 dag: 0.047 mg/cm ² , Eisenia Fetida (Jordorm)

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr	NOEC, 7 dag: 0.96 mg/l, (Ceriodaphnia dubia)
---	---

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er biologisk nedbrytbar.

Økologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 87.8%: 28 dag OECD 301F

ETYL BENZEN

Persistens og nedbrytbar	Produktet er lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning	- Nedbrytning 70 - 80%: 28 dag - Nedbrytning 100%: 6 dag OECD 301E

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale BCF: 25.9, Bioakkumulering er usannsynlig.

Fordelingskoeffisient log Pow: < 3.2

Økologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Bioakkumulativt potensiale	Produktet er ikke bioakkumulerende. BCF: 5.4 - 25.9, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Fordelingskoeffisient	log Pow: 2.77 - 3.2

ETYL BENZEN

Bioakkumulativt potensiale	BCF: < 100, Fisk Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Fordelingskoeffisient	: 3.5

Xylen

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

Økologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Mobilitet Produktet er ikke blandbart med vann og vil spres på vannoverflaten.

ETYLBENZEN

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

Økologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

ETYLBENZEN

Resultater av PBT og vPvB bedømming Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

Økologisk informasjon om ingrediensene

XYLEN

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

ETYLBENZEN

Andre skadelige effekter Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Materialer, slik som renholdskluter og papirkluter som er forurenset med brennbare væsker kan selvsantenne etter bruk og bør lagres i spesielle brannsikre beholdere med tettsittende lokk.

Avfallsmetoder Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

Xylen

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1307
UN nr. (IMDG)	1307
UN nr. (ICAO)	1307
UN nr. (ADN)	1307

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	XYLENER
Forsendelsesnavn (IMDG)	XYLENER
Forsendelsesnavn (ICAO)	XYLENES
Forsendelsesnavn (ADN)	XYLENER

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID klassifiseringskode	F1
ADR/RID fareseddel	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/inndeling	3
ADN klasse	3

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	III
IMDG emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III
ADN emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-E, S-D
ADR transport inndeling	3
Fareseddel ADR	3Y
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	30
Tunnel kode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Xylen

Bulktransport i henhold til Skipstype: 2 Cat Y
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

EU lovgivning Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015. Dette produktet kan påvirke Seveso lagring forskrifter.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006) Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3

Seveso Direktivet - Storulykkes kontroll P5c

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

New Zealand (NZIOC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Xylen

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC₅₀: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
Forkortelser og akronymer	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	30.03.2023
Versjonsnummer	3.001
Erstatter dato	14.02.2022
SDS nummer	10667
SDS status	Godkjent.

Xylen

Fullstendig faremerking

H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H226 Brannfarlig væske og damp.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373 Kan forårsake organskader (Hørselsorganene) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



Scenario for eksponeringen Use as an intermediate - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as an intermediate - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoffet som mellomprodukt i lukkede eller kapslede systemer (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter tilfeldig eksponering ved gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetting ERC6a Bruk av mellomstoff
[ERC]

Spesifikke frisettingskategorier ESVOC SPERC 6.1a.v1
miljø [SPERC]

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use as an intermediate - Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 3750 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.003

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >80%.

Vann Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

Avfallshåndtering Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use as an intermediate - Industrial

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Tapp eller fjerning av stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 23148 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Distribution of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Distribution of substance - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømning, fordelin og tilknyttede laboratorieaktiviter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

Distribution of substance - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 200 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >90%.

Vann Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Distribution of substance - Industrial

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Transport via lukkede rør Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 28100 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
---------------------------------------	--

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1.v1
--	--------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Manufacture of substance - Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 150000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 40
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >90%.

Vann Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

Avfallshåndtering Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Manufacture of substance - Industrial

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Transport via lukkede rør Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 150000 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOG SPERC 2.2.v1

Arbeidstakeren

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p>
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 3750 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.002
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
Avfallshåndtering	Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - Industrial

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.
----------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 34626 kg/dag
------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.
-------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, pøfning med pensel, manuell spraying eller lignende metoder) og utstyrsrengjøring.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

Use in Coatings - Consumer

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.985

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.005

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100% Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_4 Pakningsstoffer PC23 Produkter for lær behandlingen Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp till 0.5 %. PC1_3 Spraylim PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PC4_1 Bilvinduvaske PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC4_2 Støping i radiatorer PC18 Blekk og toner PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %. PC4_3 Låse-av-iser PC24_3 Sprayer PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_3 Aerosolboks PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a_3 Aerosolboks PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC9b_1 Fyllstoffer og kitt PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp till 2 %.

Use in Coatings - Consumer

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 6900 g
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
Mengde per bruk: 9 g
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Mengde per bruk: 6390 g
PC1_3 Spraylim
PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
Mengde per bruk: 85 g
PC1_4 Pakningsstoffer
PC24_3 Sprayer
Mengde per bruk: 75 g
PC4_1 Bilvinduvaske
Mengde per bruk: 0.5 g
PC4_2 Støping i radiatorer
Mengde per bruk: 2000 g
PC4_3 Låse-av-iser
Mengde per bruk: 4 g
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask
Mengde per bruk: 15 g
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)
Mengde per bruk: 27 g
PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)
PC24_2 Pasta
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Mengde per bruk: 35 g
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
Mengde per bruk: 2760 g
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Mengde per bruk: 744 g
PC9a_3 Aerosolboks
Mengde per bruk: 215 g
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
Mengde per bruk: 491 g
PC9b_3 Modelleringsmasse
Mengde per bruk: 1 g
PC9c Fingerfarger
Mengde per bruk: 1.35 g
PC23 Produkter for lær behandlingen
Mengde per bruk: 56 g
PC24_1 Væsker
Mengde per bruk: 2200 g
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Mengde per bruk: 142 g
PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Mengde per bruk: 115 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Coatings - Consumer

Dekker eksposisjoner inntil 6 timer per hendelse.

Sofa.

PC1_1 Lim, hobbybruk

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt

Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.

PC1_4 Pakningsstoffer

PC9b_3 Modelleringsmasse

PC34 Tekstulfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel

Dekker eksposisjoner inntil 1 timer per hendelse.

PC4_1 Bilvinduvaske

Dekker eksposisjoner inntil 0.02 timer per hendelse.

PC4_2 Støping i radiatorer

PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)

PC24_1 Væsker

PC24_3 Sprayer

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.

PC4_3 Låse-av-iser

Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

Dekker eksposisjoner inntil 0.5 timer per hendelse.

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)

PC9a_3 Aerosolboks

PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)

Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

PC18 Blekk og toner

Dekker eksposisjoner inntil 2.2 timer per hendelse.

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.

PC9c Fingermaling

Dekker eksposisjoner inntil 0.03 timer per hendelse.

PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)

Dekker eksposisjoner inntil 1.23 timer per hendelse.

Covers frequency up to 365 dager/år, , .

Sofa.

PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)

Covers frequency up to 1 dager/år, , .

PC1_3 Spraylim

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

PC24_3 Sprayer

Covers frequency up to 6 dager/år, , .

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)

PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)

Covers frequency up to 128 dager/år, , .

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

PC24_1 Væsker

Covers frequency up to 4 dager/år, , .

PC9a_3 Aerosolboks

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

Covers frequency up to 2 dager/år, , .

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Covers frequency up to 3 dager/år, , .

Use in Coatings - Consumer

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
Covers frequency up to 12 dager/år, , .
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Covers frequency up to 29 dager/år, , .
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Covers frequency up to 8 dager/år, , .
PC24_2 Pasta
Covers frequency up to 10 dager/år, , .
Omfatter bruk opp til 1 time/day of use .

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm². Sofa. PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.7 cm². PC4_2 Støping i radiatorer PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC23 Produkter for lær behandlingen PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm². PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 215 cm². PC9b_3 Modelleringsmasse Omfatter en hudkontaktflate på opp til 255 cm². PC9c Fingerfarger PC18 Blekk og toner Omfatter en hudkontaktflate på opp til 71.4 cm². PC24_1 Væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa. PC4_1 Bilvinduvaske PC4_2 Støping i radiatorer PC4_3 Låse-av-iser PC9a_3 Aerosolboks PC24_1 Væsker Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m³.
Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC4_1 Bilvinduvaske PC4_2 Støping i radiatorer PC4_3 Låse-av-iser PC9a_3 Aerosolboks omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 5969 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use in Coatings - Consumer

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv proseshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Use in Coatings - Industrial

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter</p>
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktgenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 2500 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.98
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.007
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >90%.
Vann	Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
-----------------------	--

Use in Coatings - Industrial

Avfallshåndtering Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. PROC7 Industriell spraying Spraying (automatisk/robotstyrt) Utføres i en ventilert kabin med laminær lufttilstrømning.

Risikostyrings-tiltak

PROC7 Industriell spraying
 manuell sprøyting
 Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 9874 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Use in Coatings - Industrial

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, pensling, manuell sprøyting og lignende metoder som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1

Arbeidstakeren

Use in Coatings - Professional

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt</p> <p>PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter</p>
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 10 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.98
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Use in Coatings - Professional

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.
<u>Anvendte mengder</u>	Bortfaller.
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
<u>Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen</u>	
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time) , eller: Sørg for at driften skjer utendørs. Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Transport via lukkede rør PROC11 Ikke-industriell spraying Innendørs bruk. Utføres i en ventilert kabin med laminær lufttilstrømning. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon.
-----------------------------	--

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Brukes for hånd - fingerfarger, kritt, adhesiv Solarindustrien
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC11 Ikke-industriell spraying
Utendørs bruk.
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Utendørs bruk.
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 5969 kg/dag
-------------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use in Coatings - Professional

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyriddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC9b Fyllere, spatelmasser, mørtel, modelleringskitt PC9c Fingermaling PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4c.v1

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use in Cleaning Agents - Consumer

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.95

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Konsentrasjon av stoffet i produktet: 50% Sofa. PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %. PC4_1 Bilvinduvaske PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) PC9a_3 Aerosolboks PC24_3 Sprayer Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC24_2 Pasta PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter konsentrasjoner opp till 0.2 %. PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter konsentrasjoner opp till 3 %.

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents - Consumer

Mengde per bruk: 6900 g

Sofa.

PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning

Mengde per bruk: 0.1 g

PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning

Mengde per bruk: 0.48 g

PC4_1 Bilvinduvaske

Mengde per bruk: 0.5 g

PC4_2 Støping i radiatorer

Mengde per bruk: 2000 g

PC4_3 Låse-av-iser

Mengde per bruk: 4 g

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

Mengde per bruk: 15 g

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)

Mengde per bruk: 27 g

PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)

Mengde per bruk: 35 g

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

Mengde per bruk: 2760 g

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

Mengde per bruk: 744 g

PC9a_3 Aerosolboks

Mengde per bruk: 215 g

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Mengde per bruk: 491 g

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt

Mengde per bruk: 85 g

PC9b_3 Modelleringsmasse

Mengde per bruk: 1 g

PC9c Fingerfarger

Mengde per bruk: 1.35 g

PC24_1 Væsker

Mengde per bruk: 2200 g

PC24_2 Pasta

Mengde per bruk: 34 g

PC24_3 Sprayer

Mengde per bruk: 73 g

PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler

Mengde per bruk: 12 g

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Cleaning Agents - Consumer

Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.

Sofa.

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt

Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

Dekker eksposisjoner inntil 2.2 timer per hendelse.

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler

Dekker eksposisjoner inntil 1 timer per hendelse.

Dekker eksposisjoner inntil 0.02 timer per hendelse.

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

Dekker eksposisjoner inntil 0.5 timer per hendelse.

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)

PC9a_3 Aerosolboks

Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

PC4_3 Låse-av-iser

Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

PC4_2 Støping i radiatorer

PC24_1 Væsker

PC24_3 Sprayer

PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.

PC4_1 Bilvinduvaske

Dekker eksposisjoner inntil 0.02 timer per hendelse.

Covers frequency up to 365 dager/år, , .

Sofa.

PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)

PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)

Covers frequency up to 128 dager/år, , .

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt

Covers frequency up to 12 dager/år, , .

PC24_2 Pasta

Covers frequency up to 10 dager/år, , .

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

PC24_3 Sprayer

Covers frequency up to 6 dager/år, , .

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

PC24_1 Væsker

Covers frequency up to 4 dager/år, , .

PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)

Covers frequency up to 3 dager/år, , .

PC9a_3 Aerosolboks

Covers frequency up to 2 dager/år, , .

Omfatter bruk opp til 1 times/day of use . Sofa. PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning

Omfatter bruk opp til 4 times/day of use .

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Use in Cleaning Agents - Consumer

Potensielt eksponerte kroppsdelar

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm². Sofa. PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.7 cm². PC4_2 Støping i radiatorer PC24_3 Sprayer PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428 cm². PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 215 cm². PC9b_3 Modelleringsmasse PC9c Fingerfarger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 255 cm². PC24_1 Væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa. PC4 Frost- og isfjerner PC9a_3 Aerosolboks PC24_1 Væsker PC24_2 Pasta Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m ³ .
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC4 Frost- og isfjerner PC9a_3 Aerosolboks PC24_1 Væsker PC24_2 Pasta omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 2762 kg/dag
-------------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.
--------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.4a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

- PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
- PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
- PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
- PROC7 Industriell spraying
- PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
- PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
- PROC10 Påføring med rulle eller pensel
- PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Use in Cleaning Agents - Industrial

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.00003
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >70%.
Vann Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.
grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time).

Use in Cleaning Agents - Industrial

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 529101 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer støping/tømming fra fat og beholdere; og eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell).
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
---------------------------------------	--

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.4b.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Use in Cleaning Agents - Professional

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p>
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 10 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000001
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents - Professional

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time) , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs. Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time

Risikostyrings-tiltak

PROC10 Påføring med rulle eller pensel
PROC11 Ikke-industriell spraying
PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 11809 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.

Use in Cleaning Agents - Professional



Scenario for eksponeringen Lubricant - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricant - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk av smørestoffpreparat i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av maskineri/motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
--------------------------------------	---

Spesifikke frissettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.6a.v1

Arbeidstakeren

Lubricant - Industrial

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall</p>
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.0003
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >70%.
Vann	Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
-----------------------	--

Lubricant - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.
----------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
------------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 230521 kg/dag
------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.
-------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Lubricant - Industrial

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricant - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricant - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

Hovedområde SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
---------------------------------------	--

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 9.6b.v1

Arbeidstakeren

Lubricant - Professional

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall</p> <p>PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi</p> <p>PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater</p>
--------------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 10 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Lubricant - Professional

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time) , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Transport via lukkede rør bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Begrens tilgangsområdet til utstyr. Sørg for ytterligere ventilasjon på utslippsstedet når det er sannsynlig at det sannsynligvis blir kontakt med varme smøremiddel (> 50°C). Tapp eller fjern stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 5969 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Lubricant - Professional

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as binders and release agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as binders and release agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC] ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 4.10a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

- PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
- PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
- PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
- PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
- PROC6 Kalandere
- PROC7 Industriell spraying
- PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
- PROC10 Påføring med rulle eller pensel
- PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
- PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Use as binders and release agents - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 1

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00003

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >80%.

Vann Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Use as binders and release agents - Industrial

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Oppbevar stoffet i et lukket system. Transport via lukkede rør Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. PROC7 Industriell spraying manuell sprøyting Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.
-----------------------------	---

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Støpeprodukt Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.
-------------------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 712251 kg/dag
-------------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.
--------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as binders and release agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as binders and release agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk som spray eller maling så vel som avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8c Utbredt bruk før inkludering i/på vare (innendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.10b.v1
Arbeidstakeren	

Use as binders and release agents - Professional

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC6 Kalandere</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC11 Ikke-industriell spraying</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p>
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 10 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.95
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.025
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
-------------	---

Use as binders and release agents - Professional

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.
<u>Anvendte mengder</u>	Bortfaller.
<u>Bruks-hyppighet og -varighet</u>	Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).
<u>Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen</u>	
Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.
<u>Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</u>	
Tekniske vernetiltak	Stoffet håndteres i et lukket system. Oppbevar stoffet i et lukket system. Transport via lukkede rør bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Fremstilles i omsluttede og ventilerte blandekar. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. PROC11 Ikke-industriell spraying manuell sprøyting Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum.
<u>Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering</u>	
Organisatoriske tiltak	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Støpeprodukt Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.
<u>Risikostyrings-tiltak</u>	
	Bruk egnede EN374-godkjente hansker. PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying manuell sprøyting Støpeprosess Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 2713 kg/dag
-------------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Use as binders and release agents - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i agrokjemikalier i flytende og fast form.
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.11b.v1

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Lett biologisk nedbrytbar.
------	---

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Use in Agrochemicals - Consumer

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.9
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.09

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 4.5% Sofa.

Anvendte mengder

Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 0.3 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.
Sofa.
Covers frequency up to 365 dager/år, , .
Sofa.
Omfatter bruk opp til 1 times/day of use . Sofa.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm ² . Sofa.
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m ³ . Sofa.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in Agrochemicals - Consumer

miljøeksponering

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 5969 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksposering

Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Agrochemicals - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.11a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Use in Agrochemicals - Professional

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 10 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.9

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.09

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.

Vann Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (så lenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for at tilstrekkelig mengde frisk luft tilføres slik at støv, røyk og damp fortynnes og fjernes. Mellom 5 og 15 luftutvekslinger med gjennomtrekk per time anbefales. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Use in Agrochemicals - Professional

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying/tåkelegging ved manuell bruk Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn på 4 timer. PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Ad hoc-bruk via utløsningspray, nedsenking osv. Solarindustrien

Risikostyrings-tiltak

Bruk hansker i henhold til EN374 bestandige mot løsningsmiddel.
Spraying/tåkelegging ved manuell bruk
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 5969 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional Fluids - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmebærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
Spesifikke frissetingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13c.v1

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Lett biologisk nedbrytbar.
------	---

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.2

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Functional Fluids - Consumer

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.05
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag

Betingelser og tiltak til eksternt behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 50% Sofa.

Anvendte mengder

Mengde per bruk: 2200 g
Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.
Sofa.
Covers frequency up to 4 dager/år, . .
Sofa.
Omfatter bruk opp til 1 times/day of use . Sofa.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdeler	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm ² . Sofa.
-----------------------------------	--

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse	Innendørs/utendørs bruk.
Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m ³ . Sofa.
Ventilasjonsrate	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m ³) med normal ventilasjon. Sofa.

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

Functional Fluids - Consumer

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 225 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional Fluids - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 7.13a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Functional Fluids - Industrial

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 100 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.0003

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvansrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >80%.

Vann Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Functional Fluids - Industrial

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

3. Eksponeringsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 105820 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksponeringsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional Fluids - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk funksjonsvæsker som f.eks.kabelolje, varmebærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 9.13b.v1
--	----------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Bruk av funksjonsvæske i små apparater
-------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Functional Fluids - Professional

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 0.2 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.05

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10
Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >0%.

Vann Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksponisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time) , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Functional Fluids - Professional

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 225 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Road and construction applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Road and construction applications
Anvendelsesområde prosess	Bruk av overflatelakk og bindemiddel i vei- og bygningsarbeid inkludert asfaltlegging, manuell mastiks og i takmembraner og vannsikre membraner.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC8f Utbredt bruk før inkludering i/på vare (utendørs)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Lett biologisk nedbrytbar.
------	---

Anvendte mengder

Road and construction applications

Årlig sum per sted 0.2 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.95

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.04

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >0%.

Vann Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

grunn Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktgenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen. Tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret. Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. , eller: aktiviteten utføres på avstand fra stoff-utslippskilder

Road and construction applications

Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

Organisatoriske tiltak Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

Risikostyrings-tiltak

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 232 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Lett biologisk nedbrytbar.
------	---

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 100 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025
-----------------------	--

Use in laboratories - Industrial

Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.02
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >0%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak	Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.
----------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres. Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 3469 kg/dag
------------------	---

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Use in laboratories - Industrial

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenariet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Spesifikke frissettskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Lett biologisk nedbrytbar.
------	---

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 0.2 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Use in laboratories - Professional

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.5
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
-----------------------------------	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >0%.
Vann	Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur	Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).
Ventilasjonsrate	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske verneiltak	håndteres i rom med avtrekk eller ventilasjon.
---------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering	Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	--

Use in laboratories - Professional

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 119 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering	Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.
--------------------	--

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Polymer processing - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer processing - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert overføring, håndtering av additiver (f.eks. pigmenter, stabilisatorer, fyllstoff, mykningsstoff), formgivings- og hardhetsøkingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU10 Formulering [blanding] av tilberedelser og/eller ompakking
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.21a.v1
Arbeidstakeren	

Polymer processing - Industrial

Prosesskategorier	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC6 Kalandere</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler</p>
--------------------------	--

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktgenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 5000 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.5
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag
--	---

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >80%.
Vann	Unngå at stoffet i uforynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.
grunn	Utslippsbegrensninger til grunn kommer ikke til anvendelse ettersom det ikke skjer direkte utslipp til grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
-----------------------	--

Polymer processing - Industrial

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et kontrollert og tilstrekkelig ventilasjonsnivå (10 til 15 luftutvekslinger per time). Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Tekniske vernetiltak Stoffet håndteres i et lukket system. Oppbevar stoffet i et lukket system. Transport via lukkede rør Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. PROC6 Kalandere Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 2047502 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering Antatt eksponering på arbeidssstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overensstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Polymer processing - Industrial

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Polymer processing - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Xylene
REACH registrerings nummer	01-2119488216-32-XXXX
CAS nummer	1330-20-7
EC nummer	215-535-7
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Polymer processing - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bearbeiding av polymerpreparater inkludert transport, formgivingsprosesser, materialberedning, lagring og tilhørende vedlikehold.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.21b.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
------	---

Polymer processing - Professional

Lett biologisk nedbrytbar.

Anvendte mengder

Årlig sum per sted 10 tonnes

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.98

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor: 10

Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.8%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på >0%.

Vann Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 95.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn.

Avfallshåndtering Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Bortfaller.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt).

Ventilasjonsrate Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

Polymer processing - Professional

Tekniske vernetiltak

Stoffet håndteres i et lukket system. Transport via lukkede rør Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

miljøeksponering

Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 5969 kg/dag

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Miljø 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god. Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Eksponering

Antatt eksponering på arbeidsstedet overstiger ikke DNEL sine når risikostyringstiltakene er tatt i bruk.

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.