



SIKKERHETSDATABLAD

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

Produktnummer 25142

Synonymer; handelsnavn SHELLSOL T, TIX CLEANER TF 58, SOLVANT E

REACH registrerings nummer 01-2119472146-39-XXXX

EC nummer 918-167-1

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

Identifiserte bruksområder Kemisk intermediær Oppløsningsmiddel Industriell bruk overflatebelegg Vaskemiddel. Smøremiddel. Lab Reagent Polymers Vannbehandling

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Univar AS
Postboks 476
NO-1411 Kolbotn
Norge
+47 22 88 16 00
+46 40 12 00 83
sds@univar.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. 25142

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Flam. Liq. 3 - H226

Helsefarer Asp. Tox. 1 - H304

Miljøfarer Aquatic Chronic 4 - H413

2.2. Merkingselementer

EC nummer 918-167-1

Piktogram



Varselord

Fare

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

Faresetning	H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet. P273 Unngå utslipp til miljøet. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P331 IKKE framkall brekning. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser.

Tilleggsinformasjon på etikett EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier. Product is a static accumulator
Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Svelging	Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Skyll munnen grundig med vann. Ikke fremkall oppkast. Om oppkast forekommer, skal hodet holdes lavt slik at oppkast ikke kommer i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Flytt berørt person vekk fra forurensningskilden. Fjern tilsølte klær. Vask huden grundig med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask. Vis dette Sikkerhetsdatabladet til det medisinske personellet.

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

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.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Symptomatisk behandling. Effektene kan bli forsinket.
------------------------------	---

AVSNITT 5: Brannsløkkingsstiltak

5.1. Slökkingsmidler

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

Passende slökkemiddel Slökk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Dampene er tyngre enn luft og kan bevege seg langs gulvet og samle seg i bunnen av beholdere. Damp kan antennes av gnist, varme flater eller glødende kull. Product is a static accumulator Brannfarlig væske og damp. Avrenning av slukkevann til kloakken kan fremkalle brann eller eksplosjonsfare. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannsløkking Stå slik at vinden blåser mot brannstedet for å unngå røyk, gass eller damp. Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle slukkevann.

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

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 Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

6.4. Henvisning 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 Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må forhindres. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antennelseskilde og antennes. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.

Råd om generell arbeidshygiene Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

Forholdsregler ved lagring Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Product is a static accumulator Beholder og overføringsutstyr må jordes for å unngå statisk elektrisitet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Lagre adskilt fra følgende materialer: Brannfarlige/brennbare materialer. Oksiderende middel. Klasse 8: Etsende stoffer.

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

1200 mg/m³, 8 hr TWA, Manuf.data

Kommentarer om sammensetningen WEL = Workplace Exposure Limits

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

Øye-/ansiktsbeskyttelse Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Med mindre vurdering tilsier at en høyere grad av beskyttelse er nødvendig, skal følgende beskyttelse brukes: Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Det anbefales at hanskene er laget av følgende materialer: Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 35 mm. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Det bør bemerkes at væske kan trenge gjennom hanskene. Hyppige bytter er anbefalt.

Annen beskyttelse av hud og kropp Bruk antistatiske verneklær dersom det er fare for antennelse fra statisk elektrisitet. Bruk egnede verneklær for å hindre gjentatt eller langvarig hudkontakt.

Hygienetiltak Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt. Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Vask etter bruk og før spising, røyking samt toalettbruk.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk et åndedrettsvern utstyrt med følgende filter: 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 Klar væske.

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

Farge	Fargeløs.
Lukt	Ubetydelig.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt	< - 30°C
Begynnende kokepunkt og område	~187 - 213°C
Flammepunkt	~ 60°C Pensky-Martens closed cup.
Fordampningshastighet	0.09
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 0.6 Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 6.0
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	600 Pa
Damptetthet	>1
Relativ tetthet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Romvekt	~ 761 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Ikke blandbar med vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: 6.7 - 7.2
Selvantennelsestemperatur	430°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	1.85 cSt @ 25°C
Eksplosive egenskaper	Ingen tilgjengelig informasjon.
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig.
<u>9.2. Andre opplysninger</u>	
Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	172
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Dette produkt inneholder max 85% VOC.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

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

Betingelser som bør unngås Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Dekomponeres ikke, brukt og lagret som anbefalt. 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

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >5000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

Akutt giftighet - hud

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

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon Kan forårsake mild irritasjon på huden.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ikke irriterende.

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 Ingen tilgjengelig informasjon.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

STOT- gjentatt eksponering Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Aspirasjonsfare

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

Innånding

Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hoste. 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. Pneumonia may be the result if vomited material containing solvents reaches the lungs.

Hudkontakt

Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Øyekontakt

Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.

Akutt giftighet - virvelløse dyr Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.

Akutt giftighet - vannplanter Ikke giftig ved grensen for løselighet i vann.

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, : > 1.0 - <= 10 mg/l,

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er ikke lett nedbrytbart. Naturlig biologisk nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.

Fordelingskoeffisient log Pow: 6.7 - 7.2

12.4. Mobilitet i jord

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

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.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadelige effekter Ikke fastslått.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Ikke sett under trykk, kutt, sveis, bore, slip eller på annen måte utsette beholdere for varme eller antenningskilder. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1268
UN nr. (IMDG)	1268
UN nr. (ICAO)	1268
UN nr. (ADN)	1268

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	PETROLEUMDESTLLATER, N.O.S.
Forsendelsesnavn (IMDG)	PETROLEUMDESTLLATER, N.O.S.
Forsendelsesnavn (ICAO)	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. or PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
Forsendelsesnavn (ADN)	PETROLEUMDESTLLATER, N.O.S.

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
ADN emballasjegruppe	III
ICAO emballasjegruppe	III

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-E, S-E
-----	----------

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

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

Bulktransport i henhold til
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden

Ikke anvendelig.

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.

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.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

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.

Taiwan (NECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

HYDROCARBONS, C11 - C12, ISOALKANES, <2% AROMATICS

Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet	ATE: Akutt toksisitets estimat.
	ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).
	ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).
	CAS: Chemical Abstracts Service.
	DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	IATA: Internasjonal lufttransport forening.
	IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).
	Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.
	LC50: Medial dødlig dose.
	LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).
	PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.
	PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.
	REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).
	RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).
	vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.
	IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.
	MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.
	cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.
	BCF: Biokonsentrasjons faktor.
	BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.
	EC ₅₀ : Halv maksimal effektiv konsentrasjon.
	LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.
	LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.
	NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.
	NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.
	NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.
	LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.
	DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.
	EL50: eksponeringsgrense 50
	hPa: Hektopaskal
	LL50: Lethal Laster femti
	OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
	POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient
	SCBA: åndedrettsvern
	STP Renseanlegg for avløpsvann
	VOC: Flyktige organiske forbindelser
Forkortelser og akronymer	Acute Tox. = Akutt giftighet
	Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø
	Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø
Revisjonsdato	17.12.2018
Versjonsnummer	3.000
Erstatter dato	31.01.2018
SDS nummer	25142
SDS status	Godkjent.
Fullstendig faremerking	H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Signatur	J Spenceley



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Tilvirkning 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
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirkning av stoffet ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 1.1.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Manufacture of substance - Industrial

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
	Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år): 3900
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
årstonnasje på stedet (tonn/år): 3900
Maksimal dagstonnasje på stedet : 39000 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 860000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 100 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.00001
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

God praksis	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m³/dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.

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

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Manufacture of substance - Industrial

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Distribution of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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, fordeling og tilknyttede laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC1 Tilvirking av stoffet ERC2 Formulering av tilberedninger ERC3 Formulering av materialer ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC5 Industriell bruk i innslutning eller på en matrix ERC6a Industriell bruk, som fører til produksjon av et annet stoff (bruk av mellomprodukter) ERC6b Industriell bruk av reaktive prosesshjelpemidler ERC6c Industriell bruk av monomerer for produksjon av termoplast ERC6d Industriell bruk av reguleringssubstanser for polymerisasjonsreaksjoner under produksjon av harpiks, gummi, polymerer ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
---------------------------------------	--

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

Arbeidstakeren

Distribution of substance - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 660
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.002
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 1.3
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 66 kg

 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 3300 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000001
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

God praksis	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

Distribution of substance - Industrial

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på brukstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	--

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

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 brukstedet, 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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen

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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger
---------------------------------------	------------------------------------

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 2.2.v1
--	--------------------

Arbeidstakeren

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

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 160
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 160
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 1600 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 67000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 100 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter alminne riskikostyringstiltak (RMM) på stedet i tråd med EUs retningslinjer for løsemiddel): 0.0005
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000005
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses 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

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 4.3a.v1

Arbeidstakeren

Uses in Coatings - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering) PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
--------------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 300
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 300
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 15000 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 86000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.09
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00002
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

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
--------------------	---

Uses in Coatings - Industrial

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 71.9%. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses 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

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.3b.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Uses in Coatings - Professional

Prosesskategorier

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

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

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 300
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.15
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.41 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 18 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.98

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.01

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Uses in Coatings - Professional

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 4.4a.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Use in Cleaning Agents - Industrial

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
	Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år): 240
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.12
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.33 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 16 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
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-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Use in Cleaning Agents - Industrial

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Professional
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	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
---------------------------------------	---

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

Arbeidstakeren

Use in Cleaning Agents - Professional

Prosesskategorier

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens
 PROC19 Manuelle blandinger med direkte eksposisjon og beskyttet kun av de personlige verneklær

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

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 220
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.00082
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.18
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.49 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 24 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.02

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.000001

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Use in Cleaning Agents - Professional

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - 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

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 4.6a.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Lubricants - Industrial

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser PROC18 Smøring under høye energibetingelser
--------------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 46
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 46
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 2300 kg

 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 11000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0003
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000001
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

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Lubricants - Industrial

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional Low Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Professional Low Environmental Release
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	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 9.6b.v1

Arbeidstakeren

Lubricants - Professional Low Environmental Release

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
	PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
	PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
	PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
	PROC18 Smøring under høye energibetingelser
	PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.
	Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 23
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.012
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.032 kg
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 1.6 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Lubricants - Professional Low Environmental Release

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional High Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Professional High Environmental Release
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	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 9.6b.v1

Arbeidstakeren

Lubricants - Professional High Environmental Release

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
	PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
	PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
	PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
	PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
	PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
	PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk.
	PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
	PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
	PROC18 Smøring under høye energibetingelser
	PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.
	Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 23
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.012
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.032 kg
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 1.5 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.015
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Lubricants - Professional High Environmental Release

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs)/valseoljer inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern (inkludert pensel, dypping og spraying) utstyrsvedlikehold, tømning og håndtering av spillolje
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
--	--

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 4.7a.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Prosesskategorier

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 PROC7 Sprayprosesser innen industriomgivelser og/eller bruk
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg.
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser

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

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 43
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 43
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 2100 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 10000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.006

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

God praksis Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Metal working fluids / rolling oils - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i metallbearbeidingspreparater (MWFs) inkludert transport, valse- og tempereringsprosesser, snitte- og bearbeidingsaktiviteter, automatisert og manuell påføring av korrosjonsvern, tømning av forurenset vare eller avfallsvare samt håndtering av spillolje.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
--------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.7c.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring under toppytelsesbetingelser og i delvis åpne prosesser
-------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 21

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.011

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.029 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 1.4 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.015

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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 Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.11a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC11 Sprayprosesser utenfor industriomgivelser og/eller bruk. PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Use in Agrochemicals - Professional

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.002

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.02

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.055 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 2.7 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Use in Agrochemicals - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Functional fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional fluids - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Bruk funksjonsvæsker som f.eks. kabelolje, varmemåbærende olje, kjølemiddel, isolatorer, kuldemiddel, hydraulikkvæsker i industrianlegg også i forbindelse med vedlikehold og materialoverføring
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

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

Spesifikke frisetingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 7.13a.v1
---	----------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Functional fluids - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 70

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.14

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10

Maksimal dagstonnasje på stedet : 500 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 24000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 20 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):0.000001

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Functional fluids - Industrial

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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 Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 9.13b.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC20 Varme- og hydraulikk-væsker med bred anvendelse i lukkede systemer.
--------------------------	--

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Functional Fluids - Professional

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 70
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.035
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.096 kg
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 4.5 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 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

God praksis	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
---------------------------	--------------

Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%
-----------------------------------	---

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------	--

Functional Fluids - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC2 Formulering av tilberedninger ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

<u>Produktegenskaper</u>	
Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.
<u>Anvendte mengder</u>	Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1 Regional bruksmengde (tonnes/år): 1 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1 årstonnasje på stedet (tonn/år): 1 Maksimal dagstonnasje på stedet : 50 kg

Use in laboratories - Industrial

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 86 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 20 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): 0.025
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringssytelse på 91.6%.

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.
Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.

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

Use in laboratories - Industrial

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.17.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Rulling eller pensling av lim og andre belegg. PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år): 1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.0005
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.0014 kg

Use in laboratories - Professional

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 0.067 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 365 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): 0.5
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

God praksis Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

Use in laboratories - Professional

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Polymer processing - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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

Miljø

Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
Spesifikke frisetingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 4.21a.v1

Arbeidstakeren

Polymer processing - Industrial

Prosesskategorier

PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon
 PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres
 PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering)
 PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon
 PROC5 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved blanding i batch-prosessen (gjentatt og/eller signifikant eksponering)
 PROC6 Kalandere
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg
 PROC9 Transport av substanser eller tilberedelser i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering
 PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

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

Produktegenskaper

Form flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 3.9
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 3.9
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 200 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 130000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 20 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

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

God praksis Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Polymer processing - Industrial

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Polymer processing - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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 Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.21b.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC14 Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC21 Lavernergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Polymer processing - Professional

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.015
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.0000075
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.000021 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 0.001 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
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

God praksis	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 95.1%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendighet å behandle avløpsvannet. Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------	--

Polymer processing - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Water treatment chemicals - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment chemicals - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoff til vannbehandling i industrielle anlegg i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisetting [ERC]	ERC3 Formulering av materialer ERC4 Industriell bruk av hjelpestoffer for bearbeidelse, som ikke blir en del av produktene, i forløp og produkter
---	--

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 3.22a.v1
---	----------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC2 Bruk i lukkede kontinuerlige prosesser med eksposisjon som av og til kontrolleres PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (syntese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Water treatment chemicals - Industrial

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 43

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.71

årstonnasje på stedet (tonn/år): 30

Maksimal dagstonnasje på stedet : 100 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 100 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

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): 0.016

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

God praksis Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
(STP) Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 99.8%

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 99.8%. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 96.4%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Water treatment chemicals - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Water treatment - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Water treatment - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken av stoffet til vannbehandling i åpne og lukkede systemer.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8f Bred ekstern bruk med matrixinneslutning eller -forbindelse
---------------------------------------	---

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.22b.v1
--	----------------------

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Bruk i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksposisjon PROC3 Bruk i lukkede batchprosesser (syntese eller formulering) PROC4 Bruk i batch- eller andre prosesser (synthese), hvor det består muligheter for eksposisjon PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved dedikerte anlegg PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
-------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Water treatment - Professional

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 43
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.035
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 1.5
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 4 kg

 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 4 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 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): 0.39
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

God praksis	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 97.9%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Avløpsrensing på stedet er nødvendig. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 97.9%. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 57.0%

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Water treatment - Professional

Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Uses in Coatings - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, påføring 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 Fingerfarger PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Stoffer for lærgarving, -farger, -appretur, -impregneringsmidler og -pleiemidler PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstulfarger, finish og impregneringsmidler; inklusiv blekemidler og andre hjelpestoffer for bearbeidelse
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.3c.v1

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

Produktegenskaper

Form	flytende
------	----------

Uses in Coatings - Consumer

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 60

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.03

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.082 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 4 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

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) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp

Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

Uses in Coatings - Consumer

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skaling 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 skaling og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter (inkludert løsemiddelbaserte produkter) PC38 Sveise- og loddeprodukter (med fluksbelegg og flukskjerner), flussmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.4.c.v1

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents - Consumer

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 30

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.015

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.041 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 2 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

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-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

(STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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 in Cleaning Agents - Consumer

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Consumer Low Environmental Release
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Spesifikke frissettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 9.6d.v1

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 20

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.01

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.027 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 1.3 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.01

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.01

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

(STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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>).

Lubricants - Consumer Low Environmental Release

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Lubricants- Consumer High Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants- Consumer High Environmental Release
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.
Produktkategorier (PC):	PC1 Adhesiv, pakningsstoffer PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frissettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.6e.v1

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Lubricants- Consumer High Environmental Release

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Regional bruksmengde (tonnes/år): 20

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.01

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.027 kg

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 1.3 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.015

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.05

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.05

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

(STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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>).

Lubricants- Consumer High Environmental Release

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Use in Agrochemicals - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.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 Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.11b.v1

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år): 10
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.002
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.02
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.055 kg

Use in Agrochemicals - Consumer

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 2.7 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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-fortynningsfaktor10

Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

(STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Functional Fluids - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Bruk forseglede gjenstander som inneholder funksjonsvæsker som f.eks. varmemåbærende olje, hydraulikkvæske og kjølemiddel.
Produktkategorier (PC):	PC16 Varmeledningsvæsker PC17 Hydraulikkvæsker
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]	ERC9a Bred intern bruk av stoffer i lukkede systemer ERC9b Bred ekstern bruk av reaktive stoffer i lukkede systemer
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 9.13c.v1

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år): 70
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.035
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.096 kg

Functional Fluids - Consumer

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 4.5 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

(STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1%

Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

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

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.



Scenario for eksponeringen Other Consumer Uses

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C11-C12, isoalkanes, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119472146-39-XXXX
EC nummer	918-167-1
Leverandør	Univar AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 sds@univar.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Other Consumer Uses
Anvendelsesområde prosess	Konsumentbruk f.eks. som bærer i kosmetikk-/hudpleieprodukter, parfymer og dufter. Merk: Ifølge REACH er risikovurdering for kosmetikk- og kroppspeieprodukter kun påkrevd for miljøet ettersom helserisikoen for mennesker dekkes av annen lovgivning.
Produktkategorier (PC):	PC28 Parfyme, duftstoffer PC39 Kosmetikk, pleieprodukter for kroppen
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Bred intern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer ERC8d Bred ekstern bruk av prosesshjelpemidler i åpne systemer
Spesifikke frissettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SpERC 8.16.v1

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

Produktegenskaper

Form	flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.4
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.0002
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.00055 kg

Other Consumer Uses

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 0.027 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
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-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
------------	---

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 95.1% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.
-------------------	--

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Gjenvinningsmetode	Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------	--

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Vurderingsforløp	Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen. Den forventede eksponeringen overstiger ikke den gjeldende eksponeringsgrenseverdien (oppført i kapittel 8 av SDB) sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelse i Avsnitt 2 respekteres.
------------------	---

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

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)

Ingen eksponeringsvurdering presentert for menneskelig helse.