



SIKKERHETSDATABLAD

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS
Produktnummer	52964
Synonymer; handelsnavn	EXXSOL D30
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2

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

Identifiserte bruksområder Oppløsningsmiddel For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	52964

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Helsefarer	STOT SE 3 - H336 Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Merkingselementer

EC nummer	927-241-2
-----------	-----------

Piktogram



Varselord

Fare

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Faresetning	H226 Brannfarlig væske og damp. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P331 IKKE framkall brekning. P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
Tilleggsinformasjon på etikett	EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2.3. Andre farer

Product is a static accumulator Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes.
Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.
Kan forårsake irritasjon i øyne og luftveiene. Sentral nervesystem depresjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Merknader til sammensetningen	De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon	Førstehjelpspersonell må bære hensiktsmessig verneutstyr under redningsaksjoner. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning.
Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll nese og munn med vann. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk omsorg. Det kan være farlig for førstehjelpspersonell å utføre munn til munn gjenopplivning. Om pusting stopper, sørg for kunstig åndedrett. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Svelging	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	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn om symptomene er alvorlige eller vedvarer etter vask.

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

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Innånding	Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Damp i høye konsentrasjoner er bedøvende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Søvnighet. Sentral nervesystem depresjon.
Svelging	Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt.
Øyekontakt	Damp eller sprut i øynene kan gi irritasjon og svie.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege	Ingen spesielle anbefalinger. Symptomatisk behandling. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.
------------------------------	--

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

Passende slukkemiddel	Slokk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.
Ikke brukbart slukkemiddel	Ikke bruk vannstråle som slukkemiddel, da denne vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer	Brannfarlig væske og damp. Product is a static accumulator Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Farlige forbrenningsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Skarp røyk eller dunster. Giftige gasser eller damper.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking	Ingen aksjon skal tas uten nødvendig opplæring eller medføre noen personlig risiko. Kjøel ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier. Demme opp og samle slukke vann. Dersom en lekkasje eller søl ikke har antent, bruk vanntåke for å tynne ut dampene og beskytt personell som stopper lekkasjen.
Spesielt verneutstyr for brannmenn	Bruk selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Hold unødvendig og ubeskyttet personell unna sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Bruk vann for å redusere damper. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Vær forsiktig da gulv og andre overflater kan bli glatte. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.
----------------------------------	--

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Brannfarlig væske og damp. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag. 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 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Bruk vann for å redusere damper. Absorber sølt materiale med inert, fuktig, ikke brennbart materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Gjør rent tilsølte objekter og områder grundig, ta hensyn til miljøbestemmelser. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennekilder i nærheten av sølt materiale. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Håndtere alle pakninger og beholdere forsiktig for å minimere søl. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hvis effektiv ventilasjon ikke er mulig, må det brukes egnet ånderettsvern. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Product is a static accumulator Fjern alle antenningskilder. Beholder og overføringsutstyr må jordes for å unngå statisk elektrisitet. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.

Råd om generell arbeidshygiene Sørg for tilgang til øye- og noddusj nær arbeidsstedet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Product is a static accumulator Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Beholder og overføringsutstyr må jordes for å unngå statisk elektrisitet. Lagertanker og andre beholdere må jordes. Utendørs eller separat lagring. Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Løsne lukkingen forsiktig før åpning. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Egnede beholdermaterialer: Karbonstål. Rustfritt stål. Polytetrafluoroetylen (PTFE, Teflon). Polyetylen. Uegnet beholdermateriale: Butylgummi. Gummi (naturgummi, lateks). Lagre adskilt fra følgende materialer: Oksiderende materialer.

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.

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

1200 mg/m³, 226 ppm, TWA, Manf.data

DNEL

Arbeidere - Hud; Lang tid systemiske effekter: 77 mg/kg/dag
 Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 871 mg/m³
 Konsument - Hud; Lang tid systemiske effekter: 46 mg/kg/dag
 Konsument - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 185 mg/m³
 Konsument - Oralt; Lang tid systemiske effekter: 46 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

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

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: Tettsittende 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. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. For eksponering i opptil 8 timer, bruk hansker av følgende materiale: Nitrilgummi. Beskyttelseshansker skal ha en minimumstykkelse på 0.38 mm. For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

Annen beskyttelse av hud og kropp

Bruk egnede verneklær for beskyttelse mot enhver mulig kontakt med væske og gjentatt eller langvarig kontakt med damper. Benytt brannbestandige/flammehemmende klær. For størst mulig beskyttelse, bør påkledningen inkludere antistatiske kjeledresser, støvler og hansker.

Hygienetiltak

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Fjern forurensede klær og verneutstyr før du går inn i spiseområder. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Sørg for at alle åndedrettsvern er egnet til sitt tilsiktede formål og er "CE" merket. 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 C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Farge	Fargeløs.
Lukt	Ubetydelig.
Luktterskel	Ingen tilgjengelig informasjon.
pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Hell poeng	-90°C
Begynnende kokepunkt og område	136 - 164°C
Flammepunkt	29°C Tag closed cup.
Fordampningshastighet	~ 0.5 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 6.0 % Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 0.8 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	0.5 kPa @ 20°C
Damptetthet	4.5 @ 101 kPa
Relativ tetthet	0.76 @ 15°C
Romvekt	760 kg/m³
Oppløselighet(er)	Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	log Pow: > 4 Anslått verdi.
Selvantennelsestemperatur	238°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	0.9 cSt @ 40°C 1.1 cSt @ 20°C
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplorsiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Molekylvekt	131 g/mol
--------------------	-----------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ingen testdata spesifikt relatert til reaktivitet er tilgjengelig for dette produktet eller dets ingredienser. Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.
--------------------	---

10.2. Kjemisk stabilitet

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

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner	Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damper er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken og forflytte seg på betydelige avstander til en antenneskilde og antennes. Vil ikke polymerisere.
----------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Beholdere kan revne kraftig eller eksplodere ved oppvarming, på grunn av oppbygging av overtrykk. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
-----------------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås	Unngå kontakt med følgende materialer: Oksiderende materialer.
----------------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter	Termisk nedbrytning eller forbrenningsprodukter kan inneholde følgende stoffer: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO ₂). Giftige gasser eller damper. Skarp røyk eller dunster.
-------------------------------------	---

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401 Data fra strukturelt beslektede stoffer.
---	---

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀)	LD ₅₀ > 5000 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402 Data fra strukturelt beslektede stoffer.
---	---

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀)	LC ₅₀ (8h) > 5000 mg/m ³ , Innånding, Damp, Rotte OECD 403 Data fra strukturelt beslektede stoffer.
---	---

ATE innånding (damper mg/l)	4 951,0
------------------------------------	---------

Hudetsing/hudirritasjon

Hudetsing/hudirritasjon	Lett irriterende. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Data fra strukturelt beslektede stoffer. OECD 404
--------------------------------	--

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon	Lett irriterende. Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene. OECD 405 Data fra strukturelt beslektede stoffer.
-------------------------------------	--

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene	Ingen tilgjengelig informasjon.
----------------------------------	---------------------------------

Sensibilisering av huden

Hudallergi	Ikke sensibiliserende. OECD 406 Data fra strukturelt beslektede stoffer.
-------------------	--

Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

Arvestoffskadelig - in vitro	Dette stoffet har ingen bevis for mutagene egenskaper. Data fra strukturelt beslektede stoffer.
Arvestoffskadelig - in vivo	Ingen tilgjengelig informasjon.

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende	Kreftfare for mennesker er ikke forventet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.
--------------------------	---

Reproduksjonstoksisk

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Reproduksjonsskadelige - utvikling Dette stoffet har ingen bevis for forplantningstoksisitet. Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

STOT- gjentatt eksponering Ikke klassifisert som en spesifikk målorgangift etter gjentatt eksponering. OCED 413 Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Aspirasjonsfare

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

Innånding Gass eller damp i høye konsentrasjoner kan irritere luftveiene. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Damp i høye konsentrasjoner er bedøvende. Symptomer etter overeksponering kan omfatte følgende: Hodepine. Trøtthet. Svimmelhet. Sentral nervesystem depresjon.

Svelging Fare for åndedrettsproblem ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse. Utvikling av symptomer kan bli forsinket i 24 til 48 timer. Hold berørt person under observasjon.

Hudkontakt Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake irritasjon, rød hud og dermatitt.

Øyekontakt Damp eller sprut i øynene kan gi irritasjon og svie.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 timer: > 10 - < 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 timer: > 22 - < 46 mg/l, Daphnia magna
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

Akutt giftighet - vannplanter EC₅₀, 72 time: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Data fra strukturelt beslektede stoffer.
NOEC, 72 timer: < 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Data fra strukturelt beslektede stoffer.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Fotokjemisk transformasjon Transformasjonen ved fotolyse forventes ikke å være signifikant

Stabilitet (hydrolyse) Transformasjon på grunn av hydrolyse forventes ikke å være signifikant

Biologisk nedbrytning Vann - Nedbrytning 89%: 28 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Bioakkumulativt potensiale Potensielt biologisk nedbrytbar.

Fordelingskoeffisient log Pow: > 4 Anslått verdi.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uoppløselig i vann og spres på vannoverflaten. Produktet inneholder organiske løsemidler som fordampes lett fra alle overflater.

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

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig. 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. Beholdere må bli grundig tømt før avhending på grunn av faren for eksplosjon. Avfallskoder skal gis av bruker, fortrinnsvis etter samtaler med avfallsmottaker.

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	3295
UN nr. (IMDG)	3295
UN nr. (ICAO)	3295
UN nr. (ADN)	3295

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S.
Forsendelsesnavn (IMDG)	HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S.
Forsendelsesnavn (ICAO)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Forsendelsesnavn (ADN)	HYDROKARBONER, FLYTENDE, 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

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning
 Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

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

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.

Restriksjoner (Vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006)

CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Dette produktet er / inneholder et stoff som er inkludert i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) Tillegg XVII - Restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler. Oppføringsnummer: 3, 40

**Seveso Direktivet -
 Storulykkes kontroll**

P5c

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

EU (EINECS/ELINCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Canada (DSL/NDSL)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.
DSL

USA (TSCA)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Australia (AICS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Japan (ENCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Korea (KECI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Kina (IECSC)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Filippinene (PICCS)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

Taiwan (TCSI)

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <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
Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.	Leverandørens opplysninger.
Revisjonskommentarer	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
Revisjonsdato	28.07.2022
Versjonsnummer	5.001
Erstatter dato	14.05.2020
SDS nummer	52964
SDS status	Godkjent.

HYDROCARBONS C9 - C10 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS**Fullstendig faremerking**

H226 Brannfarlig væske og damp.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

J Spenceley

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



Scenario for eksponeringen Distribution of substance - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC5 Brukes ved industrianlegg før inkludering i/på vare ERC6a Bruk av mellomstoff ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen) ERC6c Bruk av monomer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) ERC6d Bruk av reaktiv prosessregulatorer i polymeriseringsprosesser ved industrianlegg (inkludering eller ikke i/på varen) ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer
---------------------------------------	---

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

Arbeidstakeren

Distribution of substance - Industrial

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
-------------	---

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 230
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0044
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 50 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
--	---

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	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. Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Distribution of substance - Industrial

Slambehandling	Industriplom 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.
---------------------------	--

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
-----------------------------	--------------------------------------

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
-------------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
-------------------------	---

Distribution of substance - Industrial

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Miljø

Kategorier for miljøfrisettelse [ERC] ERC2 Formulering av en blanding

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 2.2.v1

Arbeidstakeren

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

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
-------------	---

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 950
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 950
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 9500 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 10 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter alminne risikostyringstiltak (RMM) på stedet i tråd med EUs retningslinjer for løsemiddel):0.01
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-fortynningsfaktor10 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100
-------------------	--

Risikostyrings-tiltak

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

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
--	---

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

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment. Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Batch-prosesser i forhøyede temperaturer Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen).

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures - 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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Uses in Coatings - Industrial

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 420
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
årstonnasje på stedet (tonn/år): 420
Maksimal dagstonnasje på stedet : 21000 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.098
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00005
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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

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

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment. Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 61.2%.

Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Uses in Coatings - Industrial

Produktegenskaper

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Temperatur Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Beleggdannelse - hurtigtørking, etterherding og andre teknologier Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen).

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3b.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Uses in Coatings - Professional

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC11 Ikke-industriell spraying
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
 Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 180
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.09
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.25 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.
 Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Uses in Coatings - Professional

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

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system. PROC11 Ikke-industriell spraying manuell sprøyting Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. , eller: Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre
----------------------	--

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Uses in Coatings - Professional

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseskponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bestanddel i rengjøringsprodukter inkluderer overføring fra lageret og støping/tømming fra fat og beholdere. eksponering under blanding/fortynning i forberedningsfasen og i rengjøringsarbeid (inkludert spraying, maling, dypping, stryking, automatisert eller manuell), tilknyttet anleggsrengjøring og -vedlikehold.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettselse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.4a.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Use in Cleaning Agents - Industrial

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 38
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
årstonnasje på stedet (tonn/år): 38
Maksimal dagstonnasje på stedet : 1900 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.3
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0000001
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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

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

Vann 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.
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Klokkslam 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.

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

Produktegenskaper

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Use in Cleaning Agents - Industrial

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse 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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Miljø

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

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

Arbeidstakeren

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

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

Use in Cleaning Agents - Professional

Produktegenskaper

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

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 30
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 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

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02

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

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.
 Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

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

Use in Cleaning Agents - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. PROC11 Ikke-industriell spraying rengjør med høytrykksspyler Solarindustrien

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

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

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall PROC18 Generell oljing/smøring i forhold med kraftig bevegelsesenergi
-------------------	---

Lubricants - Industrial

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 52
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
årstonnasje på stedet (tonn/år): 52
Maksimal dagstonnasje på stedet : 2600 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0015
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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

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

Vann 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.
Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

Lubricants - Industrial

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional Low Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Professional 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.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

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

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

Arbeidstakeren

Lubricants - Professional Low Environmental Release

Prosesskategorier

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

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
 Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 26
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.013
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.035 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

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-fortynningsfaktor: 10
 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Lubricants - Professional Low Environmental Release

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Vedlikehold av mindre installasjoner Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen). Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

Lubricants - Professional Low Environmental Release

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional High Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Lubricants - Professional 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.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6c.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Lubricants - Professional High Environmental Release

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
	Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 26
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.013
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.035 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.15
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

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

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
--	---

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

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
-------------	--

Lubricants - Professional High Environmental Release

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvending å behandle avløpsvannet.
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Vedlikehold av mindre installasjoner Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen). Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler. PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

Lubricants - Professional High Environmental Release

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
--	--

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

Arbeidstakeren

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Prosesskategorier

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser
 PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser
 PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår
 PROC5 Blanding i satsvise prosesser
 PROC7 Industriell spraying
 PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler
 PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler
 PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)
 PROC10 Påføring med rulle eller pensel
 PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
 PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
 Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 1
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 50 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

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

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann. Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendighet å behandle avløpsvannet.

Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

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

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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>).

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

Til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.7c.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC17 Smøring i forhold med kraftig energi, i arbeidsprosesser med metall

Metal working fluids / rolling oils - Professional

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP
Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 1
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
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

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.15
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 (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

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

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as binders and release agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as binders and release agents - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk (inkludert spraying og maling) så vel som avfallshåndtering.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC4 Bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.10a.v1

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

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

Use as binders and release agents - Industrial

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 43
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 43
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 2200 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.2
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0000001
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

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

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 80%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Unngå at stoffet i uforyntet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra. Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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

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

Produktgenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

Use as binders and release agents - Industrial

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use as binders and release agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use as binders and release agents - Professional
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk som spray eller maling så vel som avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.10b.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC6 Kalandere PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

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

Use as binders and release agents - Professional

Produktegenskaper

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

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 20
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 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

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

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

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.

Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.
 Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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.

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

Produktegenskaper

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

Use as binders and release agents - Professional

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Støpeprosess Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen). Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp. , eller: Bruk et åndedrettsvern med helmaske som samsvarer med EN136 med type A/P2 filter eller bedre PROC11 Ikke-industriell spraying manuell sprøyting Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre. PROC11 Ikke-industriell spraying Spraying (automatisk/robotstyrt) Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og full tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

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

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

Produktegenskaper

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

Functional Fluids - Industrial

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
årstonnasje på stedet (tonn/år): 10
Maksimal dagstonnasje på stedet : 500 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.005
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

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

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
-----------------------------------	--

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

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 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. Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

Functional Fluids - Industrial

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass-eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Miljø

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

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

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

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

Functional Fluids - Professional

Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.005
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 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-fortynningsfaktor: 10 Lokal havvann-fortynningsfaktor: 100
------------	--

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

Functional Fluids - Professional

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass-eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Road and construction applications - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Road and construction applications - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk av overflatelakk og bindemiddel i vei- og bygningsarbeid inkludert asfaltlegging, manuell mastiks og i takmembraner og vannsikre membraner.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.15.v1

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling
--------------------------	---

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
-------------	--

Anvendte mengder

Road and construction applications - Professional

Regional bruksmengde (tonnes/år): 4
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.002
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.0055 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.95
 Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01
 Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.04

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP
 Opplysningen om renseanlegg (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4%
 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
 Vann Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet.
 Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling Industrislamm 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.

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

Road and construction applications - Professional

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

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for at driften skjer utendørs. Forbli i oppvind / hold avstand til kilden. , eller: Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.

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

Organisatoriske tiltak Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. dersom mulig automatiser aktiviteten. PROC11 Ikke-industriell spraying Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer PROC11 Ikke-industriell spraying Forhøyet temperatur Unngå å utføre arbeidsprosessen over tidsrom større enn 1 time.

Risikostyrings-tiltak

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	--

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.01
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.01
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.5 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Use in laboratories - Industrial

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

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

Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
-----------------------------------	--

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

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Tekniske vernetiltak	Oppbevar stoffet i et lukket system.
----------------------	--------------------------------------

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in laboratories - Industrial

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.17.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk 0,5 - 10 kPa ved/hos STP Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	--

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.01
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.000005
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.000014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in laboratories - Professional

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning	Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
	Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 96.4% antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag

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

Luft	ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
Vann	Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann Ikke nødvendig å behandle avløpsvannet. Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.

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

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

Produktegenskaper

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

Bruks-hyppighet og -varighet

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

Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

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

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

Organisatoriske tiltak	Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering.
------------------------	---

Risikostyrings-tiltak

Use in laboratories - Professional

Dersom gjentatt eller langvarig hudkontakt med stoffet er sannsynlig, bruk egnede hansker (EN374-testede) og sørg for hudbeskyttelsesprogram for arbeiderne.

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene. Ingen spesifikke risikostyringstiltak er nødvendige utover de som er definert i bruksbetingelsene.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp	Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.
-------------------------	---

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Uses in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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 Fingermaling PC15 Ikke-metalloverflatebehandlingsmidler PC18 Blekk og toner PC23 Produkter for lær behandlingen PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
Miljø	
Kategorier for miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

Produktegenskaper

Uses in Coatings - Consumer

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.
Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 50
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.025
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.068 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.99
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-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 : 96.4%

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.

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.

Uses in Coatings - Consumer

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PC1 Adhesiv, pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp till 30 %. PC4_3 Låse-av-iser PC9a_3 Aerosolboks PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC23 Produkter for lær behandlingen PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Omfatter konsentrasjoner opp till 5 %. PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter konsentrasjoner opp till 15 %. PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling Omfatter konsentrasjoner opp till 1.5 %. PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold Omfatter konsentrasjoner opp till 27.5 %. PC9b_1 Fyllstoffer og kitt PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter konsentrasjoner opp till 2 %. PC4_1 Bilvinduvask PC9b_3 Modelleringsmasse Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC4_2 Støping i radiatorer PC18 Blekk og toner PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %.

Anvendte mengder

Uses in Coatings - Consumer

Per bruk dekkes mengder opp til 13800 g.
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
Per bruk dekkes mengder opp til 9 g.
PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Per bruk dekkes mengder opp til 6390 g.
PC1_3 Spraylim
PC9b_1 Fyllstoffer og kitt
Per bruk dekkes mengder opp til 85 g.
PC1_4 Pakningsstoffer
Per bruk dekkes mengder opp til 75 g.
PC4_1 Bilvinduvaske
Per bruk dekkes mengder opp til 0.5 g.
PC4_2 Støping i radiatorer
Per bruk dekkes mengder opp til 2000 g.
PC4_3 Låse-av-iser
Per bruk dekkes mengder opp til 4 g.
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask
Per bruk dekkes mengder opp til 15 g.
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall)
Per bruk dekkes mengder opp til 27 g.
PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 35 g.
PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling
Per bruk dekkes mengder opp til 2760 g.
PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold
Per bruk dekkes mengder opp til 744 g.
PC9a_3 Aerosolboks
Per bruk dekkes mengder opp til 215 g.
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
Per bruk dekkes mengder opp til 491 g.
PC18 Blekk og toner
Per bruk dekkes mengder opp til 40 g.
PC23 Produkter for lær behandlingen
Per bruk dekkes mengder opp til 56 g.
PC24_1 Væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 2200 g.
PC24_2 Pasta
Per bruk dekkes mengder opp til 34 g.
PC24_3 Sprayer
Per bruk dekkes mengder opp til 73 g.
PC31_1 Vokspoleringmiddel (gulv, møbler, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 142 g.
PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel
Per bruk dekkes mengder opp til 115 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Uses in Coatings - Consumer

Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer

Sofa.

PC1_1 Lim, hobbybruk

PC1_3 Spraylim

PC9b_1 Fyllstoffer og kitt

Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.

PC1_4 Pakningsstoffer

PC34 Tekstilfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel

Dekker eksposisjoner inntil 1 time per hendelse.

PC4_1 Bilvinduvaske

Dekker eksposisjoner inntil 0.02 timer per hendelse.

PC4_2 Støping i radiatorer

PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass)

PC24 Smøremidler, fett og slippmidler

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.

PC4_3 Låse-av-iser

Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

Dekker eksposisjoner inntil 0.5 timer per hendelse.

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

PC9a_3 Aerosolboks

PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)

Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling

PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold

PC18 Blekk og toner

Dekker eksposisjoner inntil 2.2 timer per hendelse.

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

PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv

Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.

PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)

Dekker eksposisjoner inntil 1.23 timer per hendelse.

PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 Dag(er)/år. PC1_3

Spraylim PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC24_3 Sprayer

Omfatter bruk opp til 6 Dag(er)/år. PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv,

glass, tepper, metall) PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter bruk opp

til 128 Dag(er)/år. PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC24_1 Væsker Omfatter bruk opp

til 4 Dag(er)/år. PC9a_3 Aerosolboks Omfatter bruk opp til 2 Dag(er)/år. PC9a_4 Fjernere

(maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) Omfatter bruk opp til 3 Dag(er)/år. PC9b_1

Fyllstoffer og kitt PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv Omfatter bruk opp til 12

Dag(er)/år. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter bruk opp til 29

Dag(er)/år. PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk opp til 8 Dag(er)/år.

PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 Dag(er)/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Uses in Coatings - Consumer

Potensielt eksponerte kroppsdelar

PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer PC9b_1 Fyllstoffer og kitt Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm². PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm². PC4_2 Støping i radiatorer PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) PC9a_1 Vannbundet latex-veggmaling PC9a_2 Løsemiddelrik vannlakk med høyt faststoffinnhold PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm². PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214.4 cm². PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC9b_2 Mørtel og utjevningssmasse til gulv PC34 Tekstiltfarger, utrustnings- og impregneringsmiddel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm². PC9b_3 Modelleringsmasse Omfatter en hudkontaktflate på opp til 254.4 cm². PC18 Blekk og toner Omfatter en hudkontaktflate på opp til 71.4 cm². PC24 Smøreidler, fett og slippmidler Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

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

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Bruksområde	PC9b_3 Modelleringsmasse Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 1 g. PC9c Fingerfarger Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 1.35 g.
--------------------	---

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp	Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.
-------------------------	--

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Cleaning Agents - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter alminnelig eksponering av forbrukere som følge av bruk av husholdningsprodukter som vaske- og rengjøringsmiddel, sprayer, lakk, aviser, smøremiddel og luftfrisker.
Produktkategorier (PC):	PC3 Produkter for luftbehandling PC4 Frost- og isfjerner PC8 Biocidprodukter (f. eks. desinfeksjonsmiddel, skadedyrmiddel) PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC24 Smøremidler, fett og slippmidler PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC] ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	--

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents - Consumer

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.005
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.95
 Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025
 Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.025

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP
 Opplysningen om renseanlegg antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%

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.

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.
 Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PC3 Produkter for luftbehandling PC4_3 Låse-av-iser PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC24_3 Sprayer Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %. PC4_1 Bilvinduvask Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %. PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %. PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, tepper, metall) Omfatter konsentrasjoner opp til 5 %. PC8_3 Rengjørings-sprayer (universal, sanitær, glass) Omfatter konsentrasjoner opp til 15 %. PC24_2 Pasta PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %.

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents - Consumer

Per bruk dekkes mengder opp til 13800 g.
Sofa.
PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning
Per bruk dekkes mengder opp til 0.1 g.
PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning
Konsumentbruk av skadedyrkontroll-produkter
Per bruk dekkes mengder opp til 5 g.
PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning
Per bruk dekkes mengder opp til 0.48 g.
PC4_1 Bilvinduvask
Per bruk dekkes mengder opp til 0.5 g.
PC4_2 Støping i radiatorer
Per bruk dekkes mengder opp til 2000 g.
PC4_3 Låse-av-iser
Per bruk dekkes mengder opp til 4 g.
PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask
Per bruk dekkes mengder opp til 15 g.
PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall)
Per bruk dekkes mengder opp til 27 g.
PC8_3 Rengjøringsprayer (universal, sanitær, glass)
Per bruk dekkes mengder opp til 35 g.
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner)
Per bruk dekkes mengder opp til 491 g.
PC24_1 Væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 2200 g.
PC24_2 Pasta
Per bruk dekkes mengder opp til 34 g.
PC24_3 Sprayer
Per bruk dekkes mengder opp til 73 g.
PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler
Per bruk dekkes mengder opp til 12 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Use in Cleaning Agents - Consumer

Omfatter bruk opp til 4 times per dag.

Sofa.

Dekker eksposisjoner inntil 8 timer per hendelse.

Sofa.

PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning

PC4_1 Bilvinduvaske

PC4_2 Støping i radiatorer

PC4_3 Låse-av-iser

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

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

PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)

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

PC24 Smøremidler, fett og slipmidler

PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler

Omfatter bruk opp til 1 time per dag.

PC3_1 Luftbehandling med umiddelbar virkning

Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

PC4_1 Bilvinduvaske

Dekker eksposisjoner inntil 0.02 timer per hendelse.

PC4_2 Støping i radiatorer

PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)

PC24 Smøremidler, fett og slipmidler

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.

PC4_3 Låse-av-iser

Dekker eksposisjoner inntil 0.25 timer per hendelse.

PC8_1 Produkter til klesvask og oppvask

Dekker eksposisjoner inntil 0.5 timer per hendelse.

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

Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

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

Dekker eksposisjoner inntil 2 timer per hendelse.

PC38 Produkter til sveising og tinnloddning, fluksmidler

Dekker eksposisjoner inntil 1 time per hendelse.

Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år. Sofa. PC8_2 flytende rengjøringsmiddel (universal, sanitær, gulv, glass, teppe, metall) PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)

Omfatter bruk opp til 128 Dag(er)/år. PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjernere)

Omfatter bruk opp til 3 Dag(er)/år. PC24_1 Væsker Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år. PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 Dag(er)/år. PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 Dag(er)/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar

Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 cm². Sofa. PC3_2 Luftbehandling med vedvarende virkning Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm². PC4_2 Støping i radiatorer PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass) PC24_3 Sprayer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm². PC4_3 Låse-av-iser Omfatter en hudkontaktflate på opp til 214.4 cm². PC24_1 Væsker PC24_2 Pasta Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur

Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse:

Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa. PC4 Frost- og isfjerner PC24_1 Væsker Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m³.

Use in Cleaning Agents - Consumer

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC24_1 Væsker PC4 Frost- og isfjerner omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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 miljøfrisettelse [ERC]	ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6d.v1

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	--

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.001
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.0027 kg

Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Bruks-hyppighet og -varighet

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 (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter konsentrasjoner opp til 1 %. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter konsentrasjoner opp til 3 %. PC1_3 Spraylim Omfatter konsentrasjoner opp til 10 %. PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp til 20 %. PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter konsentrasjoner opp til 50 %.

Anvendte mengder

Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Per bruk dekkes mengder opp til 6390 g.
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
Per bruk dekkes mengder opp til 5 g.
PC1_3 Spraylim
Per bruk dekkes mengder opp til 85.05 g.
PC1_4 Pakningsstoffer
Per bruk dekkes mengder opp til 25 g.
PC24_1 Væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 2200 g.
PC24_2 Pasta
Per bruk dekkes mengder opp til 34 g.
PC24_3 Sprayer
Per bruk dekkes mengder opp til 73 g.
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 142 g.
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 35 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer
Sofa.
Omfatter bruk opp til 1 time per dag.
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
PC1_3 Spraylim
Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.
PC1_4 Pakningsstoffer
Dekker eksposisjoner inntil 1 time per hendelse.
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Dekker eksposisjoner inntil 1.23 timer per hendelse.
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år. Sofa. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 Dag(er)/år. PC1_3 Spraylim PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 Dag(er)/år. PC24_1 Væsker Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år. PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 Dag(er)/år. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter bruk opp til 29 Dag(er)/år. PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk opp til 8 Dag(er)/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdel Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm². Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm². PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm². PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa. PC24_1 Væsker Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m³.

Lubricants - Consumer Low Environmental Release

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC24_1 Væsker omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Lubricants - Consumer High Environmental Release

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	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 miljøfrisettelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6e.v1

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	--

Anvendte mengder

Lubricants - Consumer High Environmental Release

Regional bruksmengde (tonnes/år): 2
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.001
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.0027 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.15
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 : 96.4%

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.

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

Produktegenskaper

Form Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %. Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_4 Pakningsstoffer
Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim)
Omfatter konsentrasjoner opp till 3 %. PC1_3 Spraylim Omfatter konsentrasjoner opp till 10
%. PC24_2 Pasta Omfatter konsentrasjoner opp till 20 %. PC24_3 Sprayer PC31
Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %.

Anvendte mengder

Lubricants - Consumer High Environmental Release

Per bruk dekkes mengder opp til 6390 g.
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
Per bruk dekkes mengder opp til 5 g.
PC1_3 Spraylim
Per bruk dekkes mengder opp til 85.05 g.
PC1_4 Pakningsstoffer
Per bruk dekkes mengder opp til 25 g.
PC24_1 Væsker
Per bruk dekkes mengder opp til 2200 g.
PC24_2 Pasta
Per bruk dekkes mengder opp til 34 g.
PC24_3 Sprayer
Per bruk dekkes mengder opp til 73 g.
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 142 g.
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Per bruk dekkes mengder opp til 35 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponeringer opptil 6 timer
Sofa.
Omfatter bruk opp til 1 time per dag.
Sofa.
PC1_1 Lim, hobbybruk
PC1_3 Spraylim
Dekker eksposisjoner inntil 4 timer per hendelse.
PC1_4 Pakningsstoffer
Dekker eksposisjoner inntil 1 time per hendelse.
PC24 Smøremidler, fett og slippmidler
Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.
PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko)
Dekker eksposisjoner inntil 1.23 timer per hendelse.
PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko)
Dekker eksposisjoner inntil 0.33 timer per hendelse.

Omfatter bruk opp til 365 Dag(er)/år. Sofa. PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter bruk opp til 1 Dag(er)/år. PC1_3 Spraylim PC24_3 Sprayer Omfatter bruk opp til 6 Dag(er)/år. PC24_1 Væsker Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år. PC24_2 Pasta Omfatter bruk opp til 10 Dag(er)/år. PC31_1 Vokspoleringsmiddel (gulv, møbler, sko) Omfatter bruk opp til 29 Dag(er)/år. PC31_2 Spraybart poleringsmiddel (møbel, sko) Omfatter bruk opp til 8 Dag(er)/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm². Sofa. PC1_1 Lim, hobbybruk PC1_3 Spraylim PC1_4 Pakningsstoffer Omfatter en hudkontaktflate på opp til 35.73 cm². PC1_2 Lim DIY-bruk (teppelim, flislim, treparkettlim) Omfatter en hudkontaktflate på opp til 110 cm². PC24_3 Sprayer PC31 Poleringsmiddel og voksblandinger Omfatter en hudkontaktflate på opp til 428.75 cm².

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

Romstørrelse: Omfatter bruk i rom med størrelse 20 m³. Sofa. PC24_1 Væsker Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m³.

Lubricants - Consumer High Environmental Release

Ventilasjonsrate Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon. Sofa. PC24_1 Væsker omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp Til å vurdere forbrukereksponeeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
REACH registrerings nummer	01-2119471843-32-XXXX
EC nummer	927-241-2
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa. Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	--

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 10
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.005
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.0014 kg

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Functional Fluids - Consumer

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 (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 96.4%

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 10 Pa.
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Sofa.

Anvendte mengder

Per bruk dekkes mengder opp til 2200 g.
Sofa.

Bruks-hyppighet og -varighet

Dekker eksposisjoner inntil 0.17 timer per hendelse.
Omfatter bruk opp til 4 Dag(er)/år. Sofa.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 468 cm². Sofa.
-----------------------------------	---

Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Temperatur	Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)
Romstørrelse:	Omfatter bruk i rom med størrelse 34 m³.
Ventilasjonsrate	omfatter bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

Functional Fluids - Consumer

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. Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon. Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, 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)

Vurderingsforløp

Til å vurdere forbrukereksposeringen er ECETOC TRA-verktøyet blitt brukt, med mindre annet er angitt.

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak/driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst like god.