



SIKKERHETSDATABLAD

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
Produktnummer	23045
Synonymer; handelsnavn	VAR SOL 40, WHITE SPIRIT, MIRASOL HT, WHITE SPIRIT, ASOL WS (ESTISURF CC02), ASOL WS (NYRMO 40), ASOL WS (STATOIL), WHITE SPIRIT HT, WHITE SPIRIT BE
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0

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.	23045

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

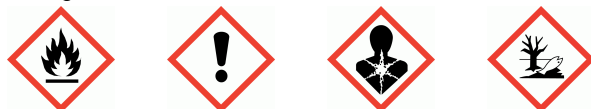
Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Flam. Liq. 3 - H226
Helsefarer	STOT SE 3 - H336 STOT RE 1 - H372 Asp. Tox. 1 - H304
Miljøfarer	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Merkingselementer

EC nummer	919-446-0
-----------	-----------

Piktogram



Varselord

Fare

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Faresetning	H226 Brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P260 Ikke innånd damper/ aerosoler. P273 Unngå utslipp til miljøet. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege. P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til nasjonale bestemmelser. 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. Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0

Sammensetningsopplysninger	ATE: Akutt toksisitets estimat. Oralt > 15000 mg/kg ATE: Akutt toksisitets estimat. Hud > 3400 mg/kg ATE: Akutt toksisitets estimat. Innånding > 13.1 mg/l
-----------------------------------	--

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Skyll nese og munn med vann. Gi medisinsk omsorg.
Svelging	Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Skyll munnen grundig med vann. Fremkall ikke brekning. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.
Hudkontakt	Fjern tilsølte klær umiddelbart og vask med såpe og vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
Øyekontakt	Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart. Fortsett å skylle.

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

Innånding	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Damp kan påvirke sentralnervesystemet. Hodepine. Kvalme, oppkast.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Opptak i lungene etter inntak eller oppkast kan forårsake lungebetennelse.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Hudkontakt Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Øyekontakt Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

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

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Produktet er brennbart. 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.

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslukking Bruk vannspray til å avkjøle beholdere. Demme opp og samle slukke vann.

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. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Fjern alle antenningskilder. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr. Bruk vann for å redusere damper. Sølt materiale suges opp med ikke brennbart, absorberende materiale. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Råd om generell arbeidshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask huden grundig etter bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Fjern alle antenningsskilder. Unngå kontakt med sterkt oksiderende midler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e)

De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

DNEL

Industri - Hud; : 44 mg/kg/dag
Industri - Innånding; : 330 mg/kg/dag
Forbruker - Hud; : 26 mg/kg/dag
Forbruker - Innånding; : 71 mg/m³
Forbruker - Svelging; : 26 mg/kg/dag

8.2. Eksponeringskontroll

Verneutstyr



Egnet prosessregulering

Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr. Unngå innånding av damper. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Øye-/ansiktsbeskyttelse

Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Bruk kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

Håndbeskyttelse

Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker i samsvar med en godkjent standard skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at hudkontakt er mulig. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. 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.

Hygienetiltak

Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte klær må fjernes straks og vaskes før bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Gas filter, type A 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.

Farge

Fargeløs til svakt gul.

Lukt

Stikkende.

Lukterskel

Ingen tilgjengelig informasjon.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

pH	Ingen tilgjengelig informasjon.
Smeltepunkt	Ingen tilgjengelig informasjon.
Begynnende kokepunkt og område	155 - 194°C
Flammepunkt	43°C
Fordampningshastighet	0.2 (butylacetat = 1)
Fordampningsfaktor	Ingen tilgjengelig informasjon.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ingen tilgjengelig informasjon.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Nedre antennings-/eksplosjonsgrense: 0.7 % Øvre antennings-/eksplosjonsgrense: 6.0 %
Annen brennbarhet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Damptrykk	0.2 kPa @ 20°C
Damptetthet	4.9 @ 101 kPa
Relativ tetthet	0.79 @ 15°C
Romvekt	790 kg/m ³
Oppløslighet(er)	Uoppløselig i vann.
Fordelingskoeffisient	: >4
Selvantennelsestemperatur	242°C
Dekomponeringstemperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Viskositet	1.26 cSt @ 20°C 0.96 cSt @ 40°C
Eksplorative egenskaper	Ikke ansett å være eksplosiv
Eksplisiv under påvirkning av flamme	Ingen tilgjengelig informasjon.
Oksiderende egenskaper	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Brytningsindeks	Ingen tilgjengelig informasjon.
Partikkelstørrelse	Ingen tilgjengelig informasjon.
Molekylvekt	143
Flyktighet	Ingen tilgjengelig informasjon.
Metningskonsentrasjon	Ingen tilgjengelig informasjon.
Kritisk temperatur	Ingen tilgjengelig informasjon.
Flyktig organisk forbindelse	Ingen tilgjengelig informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Stabilitet Stabil ved normal omgivelsestemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Produktet er brennbart. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Vil ikke polymerisere.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Statisk elektrisitet og gnistdannelse må hindres.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet - oralt

Anmerkninger (oralt LD₅₀) LD₅₀ >15000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

Akutt giftighet - hud

Anmerkninger (hud LD₅₀) LD₅₀ >3400 mg/kg, Hud, Kanin OECD 402

Akutt giftighet - innånding

Anmerkninger (innånding LC₅₀) LD₅₀ >13.1 mg/l, Innånding, Rotte OECD 403

Hudetsing/hudirritasjon

Dyredata Ingen tilgjengelig informasjon.

Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

Alvorlig øyeskade/irritasjon Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering ved innånding

Sensibilitet i luftveiene Ingen tilgjengelig informasjon.

Sensibilisering av huden

Hudallergi Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet. OECD 406

Skadelig for arvestoffet i kjønnseller

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

Kreftfremkallende

Kreftfremkallende Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

Reproduksjonstoksisk

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

Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

STOT- enkel eksponering Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Aspirasjonsfare

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

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Toksikokinetikk	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
Innånding	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Overeksponering kan forårsake følgende skadelige effekter: Hodepine. Kvalme, oppkast. Sentral nervesystem depresjon. Damp i høye konsentrasjoner er bedøvende.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
Hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
Øyekontakt	Kan forårsake midlertidig irritasjon i øynene.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Miljøforurensning Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.1. Giftighet

Giftighet Giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet — akutt,

Akutt giftighet - fisk LC₅₀, 96 hours: 10 - 30 mg/l, Fisk

Akutt giftighet - virvelløse dyr EC₅₀, 48 hours: 10 - 22 mg/l, Daphnia magna

Akutt giftighet - vannplanter IC₅₀, 72 hours: 4.6 - 10 mg/l, Alger

Farlig for vannmiljøet — kronisk

Kronisk giftighet - vannlevende virvelløse dyr NOEC, 21 dager: 0.097 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbar Produktet er lett biologisk nedbrytbart.

Biologisk nedbrytning - 74.7%: 28 dager

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulativt potensiale Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

Fordelingskoeffisient : >4

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Produktet er uløselig i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultater av PBT og vPvB bedømming Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6. Andre skadevirkninger

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generell informasjon Avfall er klassifisert som farlig avfall.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

Avfallsmetoder

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt

Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet.

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1300
UN nr. (IMDG)	1300
UN nr. (ICAO)	1300
UN nr. (ADN)	1300

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	MINERALTERPENTIN
Forsendelsesnavn (IMDG)	MINERALTERPENTIN
Forsendelsesnavn (ICAO)	TURPENTINE SUBSTITUTE
Forsendelsesnavn (ADN)	MINERALTERPENTIN

14.3. Transportfareklasse(r)

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

Transport fareseddel



14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning



14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-E, S-E
ADR transport inndeling	3

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

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-regelverketBulktransport i henhold til Ikke fastslått.
Annex II av MARPOL 73/78
og IBC Koden**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særsilt 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.

Seveso Direktivet - P5c E2
Storulykkes kontroll**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

Lagerbeholdninger**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 C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)

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	24.01.2023
Versjonsnummer	4.002
Erstatter dato	25.08.2022
SDS nummer	23045
SDS status	Godkjent.

HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)**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.
H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Signatur

Jitendra Panchal

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



Scenario for eksponeringen Manufacture of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Manufacture of substance
Anvendelsesområde prosess	Tilvirking av stoffet eller brukes til prosesskjemikalie eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk/gjenvinning, transport, lagring, vedlikehold og lasting (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere), prøvetaking og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
Brukskategorier	SU8 Fremstilling av massekjemikalier (inklusive mineraloljeprodukter) SU9 Fremstilling av fin-kjemikalier

Miljø

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

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

Arbeidstakeren

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

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

Manufacture of substance

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 17000
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 56000 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 17000
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 3200000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.01
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.003
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 10000 m ³ /dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
Avfallshåndtering	Under fremstillingen dannes ikke stoffavfall. Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Manufacture of substance

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

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

Produktegenskaper

Form Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

skalerte lokal-vurderinger for EU-raffineriene er gjennomført på grunnlag av stedsspesifikke data og finnes i PETRORISK-filen "Stedsspesifikk produksjon".

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Distribution of substance

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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
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 miljøfrisettselse [ERC]	ERC1 Produksjon av stoffer ERC2 Formulering av en blanding
--	---

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

Arbeidstakeren

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

Distribution of substance

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 3.4
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.002
Maksimal dagstonnasje på stedet : 170 kg
Regional bruksmengde (tonnes/år): 1700
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 210000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.000001
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.00001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 90%.
Vann	Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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.

Distribution of substance

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 Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



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

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 and (re)packing of substances and mixtures
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 and (re)packing of substances and mixtures

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

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 2400
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 7800 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 2400
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 950000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 300 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (etter alminne riskikostyringstiltak (RMM) på stedet i tråd med EUs retningslinjer for løsemiddel):0.01
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.002
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

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 Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Vurderingsforløp

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene så lenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Industrial
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert materialmottak, lagring, forberedning og omlasting fra bulk og semi-bulk, påføring vha. spraying, rulling, manuell sprøyting, dypping, gjennomgang, fluidisert skikt i produksjonsgater så vel som skiktdannelse) og utstyrsrengjøring, vedlikehold og tilknyttede laboratoriumsaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

Miljø

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

Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 4.3a.v1
--	---------------------

Arbeidstakeren

Use in Coatings - 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
 PROC14 Tableettering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering
 PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 4300
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 43000 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 4300
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 270000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 100 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.007

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

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

Use in Coatings - Industrial

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 : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment Vanlig renseteknikk på bruksstedet gir en filtreringsytelse på 59.8%.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Avfallshåndtering 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 Flytende

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).
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC7 Industriell spraying Spraying (automatisk/robotstyrt) Utføres i en ventilert kabin med laminær lufttilstrømning. PROC7 Industriell spraying manuell sprøyting Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

Use in Coatings - Industrial

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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

Miljø

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

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

Arbeidstakeren

Prosesskategorier

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

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

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår

PROC7 Industriell spraying

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

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

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Use in Cleaning Agents - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 100

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.071

Maksimal dagstonnasje på stedet : 5000 kg

Regional bruksmengde (tonnes/år): 1400

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 5100000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

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

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.

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

Use in Cleaning Agents - Industrial

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

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

Produktegenskaper

Form Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC7 Industriell spraying Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Lubricants - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 miljøfrisettselse [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	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.
	Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
Maksimal dagstonnasje på stedet : 500 kg
Regional bruksmengde (tonnes/år): 10
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 570000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.005
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000003
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m ³ /dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 70%.
Vann	Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Lubricants - Industrial

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

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

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

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

Produktegenskaper

Form Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak Oppbevar stoffet i et lukket system. Transport via lukkede rør Tapp eller fjerne stoffet før utstyret åpnes eller vedlikeholdes. Unngå manuell kontakt med fuktige emner PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling Gi produktet tid til å tappes fra arbeidsstykket. PROC7 Industriell spraying Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 miljørisettelse [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 Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 100
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 5000 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 100
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 6400000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

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

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

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

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment

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 overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

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

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

Produktegenskaper

Form Flytende

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).
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC7 Industriell spraying Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

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.

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Industrial

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 miljørisettelse [ERC] ERC7 Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

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

Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser 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	Flytende
------	----------

Functional Fluids - Industrial

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 10

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.1

Maksimal dagstonnasje på stedet : 500 kg

Regional bruksmengde (tonnes/år): 100

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 570000 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.000003

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.005

Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

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

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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

Functional Fluids - Industrial

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

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

Produktegenskaper

Form Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Use in laboratories

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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
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	Flytende
Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %. Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.01
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.5 kg
Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.01
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 390 kg/dag

Use in laboratories

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
Utslippsdager: 20 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.025
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM): 0.02
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak Unngå at stoffet i uførtynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Luft Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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 Flytende
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

Use in laboratories

Temperatur

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

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak

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.

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

Use 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 PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
--------------------------	--

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.84
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 2.3 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 1700
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 1900 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.98
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):0.01
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.0001

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

Use in Coatings - Professional

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
 Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Risikoen for miljøskade oppstår i grunnen.

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

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

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 Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Utføres i en ventilert kabin eller i vakuum. , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Organisatoriske tiltak Unngå manuell kontakt med fuktige emner

Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying
 Utendørs
 Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filterttype A eller bedre.
 , eller:
 Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Use in Coatings - Professional

Vurderingsforløp

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Cleaning Agents - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 8.4c.v1
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår 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)

Produktegenskaper

Use in Cleaning Agents - Professional

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

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.17
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.47 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 340
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 580 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft	Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.02
Emisjonsfaktor - vann	Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.000001
Emisjonsfaktor - grunn	Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

God praksis	Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
Tekniske tiltak	Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7% Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Luft	Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på 0%.
Vann	Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Slambehandling	Industrislam føres ikke til naturlig grunn. Kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.
Avfallshåndtering	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Use in Cleaning Agents - Professional

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 Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler, , eller: Sørg for at driften skjer utendørs.

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

Organisatoriske tiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Utendørs Solarindustrien

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional (Low Release)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 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 miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 9.6b.v1
Arbeidstakeren	

Lubricants - Professional (Low 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 Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.018
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.048 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 35
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 52 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

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

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

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

Lubricants - Professional (Low Release)

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 : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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 Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Lubricants - Professional (Low Release)

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Lubricants - Professional (High Release)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 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 miljøfrisettselse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.6c.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Lubricants - Professional (High 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 Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp til 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.018
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.048 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 35
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 57 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

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

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

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

Lubricants - Professional (High Release)

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 : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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 Flytende

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).
Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

Lubricants - Professional (High Release)

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 miljøfrisetelse [ERC]	ERC8a Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8d Utbredt bruk av ikke-reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs) ERC9a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) ERC9b Utbredt bruk av funksjonsvæske (utendørs)
Spesifikke frisettingskategorier miljø [SPERC]	ESVOC SPERC 8.7c.v1
<u>Arbeidstakeren</u>	

Metal working fluids / rolling oils - 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
 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

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

Produktegenskaper

Form Flytende

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.0093
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 1
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.025 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 19
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 29 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

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

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

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Metal working fluids / rolling oils - Professional

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
 Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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 Flytende

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).
 Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying Sørg for utvidet generell ventilasjon ved hjelp av mekaniske midler.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

Metal working fluids / rolling oils - Professional

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Vurderingsforløp

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Agrochemical uses - Professional

Identiteten til eksponeringsscenariot

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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	Agrochemical uses - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for 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 8.11a.v1

Arbeidstakeren

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

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

Produktegenskaper

Form	Flytende
------	----------

Agrochemical uses - Professional

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.019

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0019

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.053 kg

Regional bruksmengde (tonnes/år): 9.6

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 63 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.9

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.09

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

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

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite
(innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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

Agrochemical uses - Professional

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 Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

Tekniske vernetiltak PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk i godt ventilert kabin som tilføres filtrert overtrykksluft med en beskyttelsesfaktor > 20. Spraying/tåkelegging ved bruk av maskiner

Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying
Spraying/tåkelegging ved manuell bruk
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 lukkede apparater, også ved tilfelling eksponering 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	Flytende
------	----------

Functional Fluids - Professional

Opplysninger om konsentrasjon

Omfatter konsentrasjoner opp till 100 %.

Overveiende hydrofob Stoffet er en kompleks UVCB.

Anvendte mengder

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.05

Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1

Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005

Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.14 kg

Regional bruksmengde (tonnes/år): 100

Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling : 140 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.05

Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.025

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

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

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

Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP

Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

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

Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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

Functional Fluids - Professional

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 Flytende

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av on-site/off-site-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Road and construction applications

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

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

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

Anvendte mengder

Road and construction applications

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.093
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.25 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 190
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 270 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

God praksis Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
 Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
 Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP
 Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
 Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
 Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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 Flytende

Road and construction applications

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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

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

Risikostyrings-tiltak

PROC11 Ikke-industriell spraying
Bruk åndedrettsvern i henhold til EN140 med filtertype A eller bedre.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Laboratories - Professional

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Laboratories - Professional
Anvendelsesområde prosess	Bruk små mengder i en laboratoriesetting inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg og utstyr., inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk
Miljø	
Kategorier for miljørisettelse [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
Arbeidstakeren	
Prosesskategorier	PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

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

Produktegenskaper

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

Anvendte mengder

Use in Laboratories - Professional

årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.000005
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.000014 kg
 Regional bruksmengde (tonnes/år): 0.01
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 0.017 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Kontinuerlig utslipp.
 Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.5
 Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.5
 Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.04

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor10
 Lokal havvann-fortynningsfaktor:100

Risikostyrings-tiltak

God praksis Utslippsestimaterne er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.
 Tekniske tiltak Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
 Type klaringsanlegg (STP) Kommunal STP
 Opplysningen om renseanlegg (STP) antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%
 Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM : 93.7%

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

Luft ingen luftutslippsbegrensninger er nødvendig ettersom nødvendig fjerningseffektivitet er 0%.
 Vann Ved tømning i renseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.
 Ved tømning i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på: 0% Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvann

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 Flytende

Use in Laboratories - 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).

Før transformasjonen antas det en grunnleggende standard for arbeidshygiene.

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

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

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

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

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

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten alene eller i kombinasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

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

Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene i Avsnitt 2 respekteres.

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

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



Scenario for eksponeringen Use in Coatings - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Use in Coatings - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter bruken i skikt (farger, blekk, vedheftningsmiddel etc.) inkluderer eksponeringer under bruk (inkludert overføring og forberedelse, 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)

Produktenskaper

Use in Coatings - Consumer

Form Flytende
Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 4400
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.000005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 2.2
Maksimal dagstonnasje på stedet : 6 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 1900 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år
Kontinuerlig utslipp.

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Emisjonsfaktor - luft Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):0.985
Emisjonsfaktor - vann Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse: 0.01
Emisjonsfaktor - grunn Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kun regionalt): 0.005

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

Fortynning Lokal ferskvanns-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 : 93.7%

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 Flytende

Use 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, teppe, 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 Bilvask 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

Use 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, teppe, 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 Vokspoleringsmiddel (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

Use 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

Use 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 C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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	Flytende
	Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Use in Cleaning Agents - Consumer

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
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (Msafe): 77 kg/dag

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-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 : 93.7%

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 till 100 %. Sofa. PC3 Produkter for luftbehandling PC4_3 Låse-av-iser PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjerner) PC24_3 Sprayer Omfatter konsentrasjoner opp till 50 %. PC4_1 Bilvinduvask Omfatter konsentrasjoner opp till 1 %. PC4_2 Støping i radiatorer Omfatter konsentrasjoner opp till 10 %. 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 %. PC24_2 Pasta PC38 Produkter til sveising og tinnlodding, fluksmidler Omfatter konsentrasjoner opp till 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 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, teppe, metall)
Per bruk dekkes mengder opp til 27 g.
PC8_3 Rengjøringsmidler (universal, sanitær, glass)
Per bruk dekkes mengder opp til 35 g.
PC9a_4 Fjernere (maling-, lim-, tapet-, tetningsmassefjernere)
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-, tetningsmassefjerner)

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-, tetningsmassefjerner)

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-, tetningsmassefjerner)

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 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 Lubricants - Consumer (High Release)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 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	Flytende
	Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob

Anvendte mengder

Lubricants - Consumer (High Release)

Regional bruksmengde (tonnes/år): 25
 Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
 Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.00005
 årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.013
 Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.034 kg
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 38 kg/dag

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 antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag
 (STP) Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%

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. 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 (High 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 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 (Low Release)

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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 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	Flytende Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	---

Anvendte mengder

Lubricants - Consumer (Low Release)

Regional bruksmengde (tonnes/år): 25
 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 : 0.034 kg
 Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
 spillvannsbehandling : 38 kg/dag

Bruks-hyppighet og -varighet

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: 0.05
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)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%

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 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 (Low 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 (Low 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 Agrochemical uses - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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	Agrochemical uses - Consumer
Anvendelsesområde prosess	Omfatter forbrukeranvendelsen i agrokjemikalier i flytende og fast form.
Produktkategorier (PC):	PC12 Plen-oghagetilberedelser, inklusive gjødsel (- Gjødsel) PC27 Beskyttelsesmiddel for planter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<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 8.11b.v1

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

Produktegenskaper

Form	Flytende Stoffet er en kompleks UVCB. Overveiende hydrofob
------	---

Anvendte mengder

Regional bruksmengde (tonnes/år): 1.8
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt: 0.1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt: 0.0005
årstonnasje på stedet (tonn/år): 0.0036
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.0099 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 12 kg/dag

Agrochemical uses - Consumer

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%

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 50 %. Sofa.

Anvendte mengder

Per bruk unngå at større mengder absorberes enn 0.3 g.

Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter bruk opp til365 Dag(er)/år.

Menneskelige faktorer uavhengig av risikostyring

Potensielt eksponerte kroppsdelar	Omfatter en hudkontaktflate på opp til 857.5 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 20 m³.
Ventilasjonsrate	Omfatter bruk i rom med normal husholdningsventilasjon.

3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

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

Agrochemical uses - 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.



Scenario for eksponeringen Functional Fluids - Consumer

Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	HYDROCARBONS C9-12 N-ALKANES, ISOALKANES CYCLIC AROMATICS (2-25%)
REACH registrerings nummer	01-2119458049-33-XXXX
EC nummer	919-446-0
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	Flytende
	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): 0.005
Maksimal dagstonnasje på stedet : 0.01 kg
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending
spillvannsbehandling : 33 kg/dag

Functional Fluids - Consumer

Bruks-hyppighet og -varighet

Utslippsdager: 365 dager/år

Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

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

Miljøfaktorer som ikke påvirkes av risikostyring

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

Risikostyrings-tiltak

Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP
Opplysningen om renseanlegg (STP)	antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg : 2000 m³/dag Estimert stoff-fjerning fra avløpet ved hjelp av renseanlegg : 93.7%

Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

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

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

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

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

Produktegenskaper

Form	Væske, damptrykk > 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)

Functional Fluids - Consumer

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.