SIKKERHETSDATABLAD

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Ondina X 420

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 02.10.2023
2.4	28.03.2024	800001030856	Utskriftsdato 03.11.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Ondina X 420
Produktkode	:	001E2771
Registreringsnummer EU	:	01-0000020163-82-0001
CAS-nr.	:	1262661-88-0
EF-nr.	:	482-220-0

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Prosessolje. Se Kap 16 for de registrerte bruksområdene under REACH.
Frarådde bruksområder	:	Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	:	**Univar Solutions AS** NO-1411 Postboks 476 Kolbotn
Telefon	:	22 88 16 00
Telefaks	:	-
Kontakt for sikkerhetsdatablad	:	sds.emea@univarsolutions.com

1.4 Nødtelefonnummer

: Giftinformasjonen: 22 59 13 00 - SGS +32 (0)3 575 55 55 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Aspirasjonsfare, Kategori 1	H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :

FYSISKE FARER:
Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.
HELSEFARER:
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
MILJØFARER:
Ikke klassifisert som miljøfarlig i henhold til CLP-kriteriene.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

Ingen forholdsregelerklæringer.

Reaksjon:

P331 IKKE framkall brekning.
P301 + P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

Lagring:

P405 Oppbevares innelåst.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
Inneholder destillater (Fischer-Tropsch), tunge, C18-50 - forgrenede og lineære.

2.3 Andre farer

Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB.

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.
Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Kjemisk beskaffenhet : Fischer-Tropsch-derivert basisolje, består hovedsakelig av forgreinede, sykliske og lineære hydrokarboner med karbonnumre i intervallet C18 til C50.

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)
Destillater (Fischer - Tropsch), tung, C18-50 - forgrenede og lineære	1262661-88-0	<= 100

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.

Ved innånding : Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold.
Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.

Ved hudkontakt : Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig.
Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Ved øyekontakt : Skyll øyet med rikelige mengder vann.
Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.

Ved svelging : Ring gjeldende nødnummer for ditt sted/anlegg.
Ved svelging må ikke brekning fremkalles: Frakt til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling. Hvis brekninger oppstår spontant, hold hodet lavere enn hoftehøyde for å forhindre aspirasjon.
Hvis noen av følgende ettervirkningstegn og -symptomer forekommer iløpet av de neste 6 timene, må den tilskadekomne transporteres tilnærmeste medisinske fasilitet: feber over 38.3°C, kortpustethet ,pustevansker eller vedvarende hosting eller nysing.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer : Tegn og symptomer på at materialet har kommet inn i lungene kan omfatte hoste, kveling, tung pust, pustevansker, tett bryst, kortpustethet og/eller feber.
Problemer med luftveiene kan oppstå flere timer etter eksponering.
Tegn og symptomer på avfettingsdermatitt kan omfatte en brennende følelse og/eller tørr/sprukket hud.
Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Potensial for kjemisk pneumonitt.
Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler : Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.

Uegnede slokkingsmidler : Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking : Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:
En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk).
Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning.
Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper : Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : 6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.
6.1.2 For nødhjelpspersonell:
Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	:	Bruk passende oppbevaring for å unngå forurensning av miljøet. Unngå at produktet sprer seg eller kommer ned i avløp, grøfter eller elver ved hjelp av sand, jord eller andre egnede barrierer.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring	:	Glatt ved søling. Unngå ulykker, tørk opp umiddelbart. Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale. Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel. Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som jord, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	:	Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.
Råd om trygg håndtering	:	Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.
Produkt forflytting	:	Under bulkoverføringer bør det sikres ordentlige prosedyrer for jordforbindelser og fastgjøringer for å unngå statisk oppsamling.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet	:	Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere. Lagres ved romstemperatur. I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.
Innpakkingsmateriale	:	Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning. Upassende materiale: PVC.

Beholder-informasjon : Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperaturer da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Se del 16 og/eller tilleggene for de registrerte bruksområdene under REACH.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Oljetåke, mineral	Ikke tildelt	GV (Damp)	50 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		TWA (Inhalerbar brøkdel)	5 mg/m3	USA. ACGIH-grenseverdier
Oljetåke, mineral		TL (Dis)	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Bemerkning:	Stoffet er et hydrokarbon med en kompleks, ukjent eller variabel oppbygning. Vanlige metoder for å utvinne PNEC er ikke egnet, og det er ikke mulig å identifisere enkeltforekommende PNEC for slike stoffer.	

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.
Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger
Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.
Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.
Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.
tapp systemet før åpning eller vedlikehold avutstyret.

Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.
Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Personlig verneutstyr

Informasjonene som medfølger er basert på direktivet om personlig verneutstyr (rådsdirektiv 89/686/EEC) og standardene til den europeiske komitéen for standardisering (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern	:	Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern. Godkjent etter EU-standard EN166.
Håndvern		
Bemerkning	:	I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker måbrukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.
Hud- og kroppsvern	:	Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær. Det er god praksis å bruke hansker som beskytter mot kjemikalier.
Åndedrettsvern	:	Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk. I henhold til god yrkeshygiene bør det taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale. Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de

spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Velg et filter som er egnet til kombinerte partikulære/organiske gasser og damper [Type A/Type P kokepunkt > 65°C (149°F)], i henhold til EN14387 og EN143.

Termiske farer : Ikke anvendbar

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	Flytende ved romtemperatur.
Farge	:	klar
Lukt	:	Svakt hydrokarbon
Luktterskel	:	Data ikke tilgjengelig
Flytepunkt	:	-36 °C Metode: ISO 3016
Smelte-/frysepunkt		Data ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	:	> 280 °CEstimert(e) verdi(er)
Antennelighet		
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.
Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense		
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 10 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 1 %(V)
Flammepunkt	:	225 °C Metode: ISO 2592
Selvantennelsestemperatur	:	> 320 °C
Dekomponeringstemperatur		
Dekomponeringstemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
pH-verdi	:	Ikke anvendbar

Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Data ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	40 mm2/s (20 °C) Metode: ISO 3104 4,1 mm2/s (100 °C) Metode: ISO 3104 18 mm2/s (40,0 °C) Metode: ISO 3104
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ubetydelig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Data ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: > 6
Damptrykk	:	< 0,5 Pa (20 °C) Estimert(e) verdi(er)
Relativ tetthet	:	0,816 (15 °C)
Relativ tetthet	:	816 kg/m3 (15,0 °C) Metode: ISO 12185
Relativ damptetthet	:	> 5
Partikkelkarakteristikk		
Partikkelstørrelse	:	Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper	:	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert.
Oksidasjonsegenskaper	:	Data ikke tilgjengelig
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.
Fordampingshastighet	:	Data ikke tilgjengelig
Ledningsevne	:	Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.
Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (rotte): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding : LC 50 (Rotte): > 5 mg/l
Eksponeringstid: 4 h
Bemerkning: Lav giftighet ved inhalasjon.

Akutt giftighet på hud : LD50 (kanin): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Ikke irriterende for hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Ikke irriterende for øyne.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning : For sensibilisering av luftveiene eller huden:
Ikke allergifremkallende ved hudkontakt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ikke-mutagent

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning : Ikke kreftfremkallende.
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Destillater (Fischer - Tropsch), tung, C18-50 - forgrenede og lineære	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet :
Bemerkning: Nedsetter ikke fruktbarheten., Er ikke giftig for utviklingsprosessen.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Produkt:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Brukt olje kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike urenheter avhenger av bruken, og de kanutgjøre en fare for helse og miljø ved deponering.
ALL brukt olje skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.

Bemerkning : Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Bemerkning : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk	:	Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Toksisitet for alger/vannplanter	:	Bemerkning: Praktisk talt ikke giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. NOEC/NOEL > 100 mg/l
Toksisitet for mikroorganismer	:	Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt. Praktisk talt ikke giftig: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: Naturlig biologisk nedbrytbar.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering	:	Bemerkning: Bioakkumulerer ikke i vesentlig grad.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet	:	Bemerkning: I væskeform under de fleste miljøforhold., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt. Bemerkning: Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet, bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke som PBT eller vPvB..

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet, og har ikke potensiale for fotokjemisk ozondannelse eller global oppvarming.
Produktet er en blanding av ikke-flyktige komponenter, som under normale omstendigheter ikke vil frigjøres i luften i signifikante mengder.

Film på vannoverflaten kan påvirke oksygenoverføring og skade organismer.
Fører til fysisk forurensing på vannorganismer.

Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.
Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.
Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler.

Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.
Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann.

MARPOL – Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder tekniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip.

Forurenset emballasje : Leverres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd. Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Lokal lovgivning

Avfallskatalog :

EWC (EUs EWC-direktiv):

Avfallsnr. :

13 08 99*

Bemerkning : Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.

Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning	:	Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

Produktets registreringsnummer	:	659409
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Produktet ikke autorisert under REACh.
Flyktige organiske sammensetninger	:	Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %

Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

REACH	:	Alle komponenter er på listen eller polymere er fritatt.
TSCA	:	Alle komponenter er på listen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det ble utført en kjemisk sikkerhetsvurdering av dette stoffet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Full tekst av andre forkortelser

FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / TL	:	Terskelgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring	:	Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.
Andre opplysninger	:	En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.
Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet	:	Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

Klassifisering av blandingen:		**Klassifiseringsprosedyre:**
Asp. Tox. 1	H304	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Fordeling av stoffet
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk som binde- og skillemiddel
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Bruk i agrokjemikalier
- Håndverk

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Smøremiddel
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Smøremiddel
- Håndverk
Lavt utslipp til miljø

Bruksområder - arbeidstagerr
Tittel : Smøremiddel
- Håndverk
høyt utslipp i miljøet

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel	:	Bruk i laboratorier - Industri

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet
Bruksområder - forbruker

Tittel	:	Bruk i agrokjemikalier - forbruker

Bruksområder - forbruker

Tittel	:	Bruk som drivstoff - forbruker

Bruksområder - forbruker

Tittel	:	Bruk i smøremidler - forbruker Lavt utslipp til miljø

Bruksområder - forbruker

Tittel	:	Bruk i smøremidler - forbruker høyt utslipp i miljøet

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010363	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Fordeling av stoffet- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU3 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Prosessområde	Matning (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og IBC-lasting) og omemballering (inkluderer fat og små forpakninger) av stoffet inkludert prøver, lagring, tømming, fordelinog tilknyttede laboratorieaktiviter.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetaking	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Masseoverføringer(åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakker	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Masselagring av produkt	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	8,5E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,7E+03
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,7E+04
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	100
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-07
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1E-05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ved utslipp til renseanlegg er det ikke behov for behandling av avløpsvann på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	90
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	64,4
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0,0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,1E+05

antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000

Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending

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

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall

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

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**

Del 3.1 - Helse

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

Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.

Del 3.2 - Miljø

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

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**

Del 4.1 - Helse

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

Del 4.2 - Miljø

Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller 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).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010364	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU10 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.v1
Prosessområde	Preparat, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tablettering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballeringi liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikeh

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosesser i partier ved høye temperaturerBruk i oppdemmede/kontrollerte porsjonsprosesser	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Prosess prøvetaking	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.

MasseoverføringerDedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellOverføring fra/helling fra beholdere/kontainereIkke-dedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Produksjon eller klargjøring av artikler ved tablettering, sammentrykking, ekstrusjon eller pelletisering	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling av trommel og småpakker	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	8,5E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	3,0E+04
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+05
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	2,5E-03
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,0001
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Ved utslipp til renseanlegg er det ikke behov for behandling av avløpsvann på stedet.	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på	0

(%):	
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	69,5
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0,0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	5,7E+05
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller 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).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010378	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som binde- og skillemiddel- Håndverk
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU22 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC14 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.10b.v1
Prosessområde	Omfatter bruken som bindemiddel og slippmiddel inkludert overføring, blanding, bruk som spray eller maling så vel som avfallshåndtering.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Materielloverføringer(lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerDedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Trommel/batch overføringerIkke-dedisert anlegg	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Blandeoperasjoner (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Støpeforming	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Støpeoperasjoner(åpne systemer)Forhøyet	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer.

temperatur	
SprayingMaskin	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer
SprayingManuell	sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
ManuellRulling, børsting/kosting	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av utstyr	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,7E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,3E+00
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,7E+00
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	0,95
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,025
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0,025
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	65,5
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0

Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,4E+01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller 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).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010379	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk i agrokjemikalier- Håndverk
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU22 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11a.v1
Prosessområde	Bruk som agrokjemisk hjelpemiddel for manuell eller maskinell spraying, røyking og tåkelegging; inkludert rengjøring av apparater og avfallshåndtering.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Overføring fra/helling fra beholdere/kontainereDedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Blandeoperasjoner (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying/tåkelegging for hånd	Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Spraying/tåkelegging med maskin	Påfør i et ventilert førerhus/avlukke med filtrert luft under positivt trykk og med en vernefaktor på > 20.
Tilfeldig manuell applikasjon med avtrekkssprayer, dypping, osv.	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Rensing og vedlikehold av	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr.

utstyr	
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	7,5E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,5E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	4,1E+01
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	0,9
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,01
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0,09
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	68,7
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn.	
kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,4E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller 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).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010388	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Smøremiddel- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU3 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC4, ERC7, ESVOC SpERC 4.6a.v1
Prosessområde	Omfatter bruk av smørestoffpreparat i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av maskineri/motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerDedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Ikke-dedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Innledende/første fabrikkfylling av utstyr	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift og smøring av høy	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp

energi åpent utstyr	forekommer.
ManuellRulling, børsting/kosting	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Behandling ved dypping og helling	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutting av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingDedisert anleggForhøyet temperatur	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Vedlikehold av små delerIkke-dedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Gjenproduksjon av vrakede artikler	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	3,1E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,0E+02
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	5,0E+03
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	5,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	1,0E-06
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,001
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	64,5
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0,0

Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	3,3E+04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller 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).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010389	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Smøremiddel- HåndverkLavt utslipp til miljø
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU22 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6b.v1
Prosessområde	Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignende(lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerDedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1

for tromler eller containere/beholdere.Ikke-dedisert anlegg	time
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørs	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutting av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer. Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingDedisert anleggForhøyet temperatur	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Sørg for avtrekksventilasjon til utslippspunktene når kontakt med varmt (>50oC) produkt er sannsynlig.
Vedlikehold av små delerIkke-dedisert anleggForhøyet temperatur	Drener eller fjern stoffet fra utstyret før innbryting eller vedlikehold. sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Motoroljetjeneste	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kosting	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. , eller: Minimaliser utsettelse ved delvis omslutting av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Behandling ved dypping og helling	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,1E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,3E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	365
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	

Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	0,01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,01
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0,01
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	76,1
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0,0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,5E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller 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).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010390	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Smøremiddel- Håndverkhøyt utslipp i miljøet
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU22 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13, PROC17, PROC20 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6c.v1
Prosessområde	Omfatter bruk av smørestoffpreparater i lukkede og åpne systemer inkludert transport, drift av motorer og lignende produkter, beredning av avfallsvare, anleggvedlikehold og avfallshåndtering av spillolje.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	

Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Generelle utsettelser (lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Drift av utstyr som innehold motorolje eller lignende(lukkede systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Generelle utsettelser (åpne systemer)	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
MasseoverføringerDedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr for tromler eller containere/beholdere.Dedisert anlegg	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Fylling/ tilbereding av utstyr	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1

for tromler eller containere/beholdere.Ikke-dedisert anlegg	time
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrInnendørs	Minimaliser utsettelse ved delvis omslutting av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger.
Drift og smøring av høy energi åpent utstyrUtendørs	Sørg for at operasjonen foregår utendørs. Unngå å utføre en operasjon lenger enn 4 timer. Begrens stoffinnhold i produktet til 25%.
Vedlikehold (av store anleggsdeler) og maskinoppstillingDedisert anleggForhøyet temperatur	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Sørg for avtrekksventilasjon til utslippspunktene når kontakt med varmt (>50oC) produkt er sannsynlig.
Vedlikehold av små delerIkke-dedisert anleggForhøyet temperatur	Drener eller fjern stoffet fra utstyret før innbryting eller vedlikehold. sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
Motoroljetjeneste	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
ManuellRulling, børsting/kosting	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Spraying	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. , eller: Minimaliser utsettelse ved delvis omslutting av operasjonen eller utstyret og sørg for avtrekksventilasjon ved åpninger. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time , eller: Bruk respirator som retter seg etter EN140 med Type A filter eller bedre.
Behandling ved dypping og helling	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Lagring.	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	8,1E+04
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	4,0E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,1E+02
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	

Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,05
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0,05
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	87,6
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0,0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	2,6E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO

Del 4.1 - Helse
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller 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).

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010393	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk i laboratorier- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU3 **Prosesskategorier**: PROC10, PROC15 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC4,
Prosessområde	Bruk av stoff i en laboratoriesetting, inkludert materialoverføring og rengjøring av anlegg.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Flytende, damptrykk < 0,5 kPa med potensiale for aerosoldannelse.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Operasjon utføres ved høy temperatur (> 20 C over omgivelsestemperatur). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.
Laboratorieaktiviteter	Ingen andre spesifikke tiltak identifisert.
Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,2E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	1
årstonnasje på stedet (tonn/år):	2,0E+00
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,0E+02
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	20
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100

Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,025
Utslippsandel i spillvann fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,02
Utslippsandel i grunnen fra prosessen (begynnelsesutslipp før RMM):	0,0001
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp	
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.	
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord	
Miljøskade skjer ved hjelp av ferskvannssediment	
Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	0
Spillvann behandles på stedet (før det føresi avløpet) for å gi nødvendig fjerningseffektivitet av >= (%):	78,7
Ved tømming i renseanlegg er det nødvendig med en spillvannsbehandling på stedet med en effektivitet på (%):	0,0
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Total effektivitet av spillvannsfjerning etter behandling på stedet og offsite (innlandsrenseanlegg) RMM (%):	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	4,0E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED**

	EKSPONERINGSSCENARIO
Del 4.1 - Helse	
Den forventede eksponeringen overstiger ikke DNEL-/DMEL-verdiene sålenge risikostyringstiltakene/driftsbetingelsene iAvsnitt 2 respekteres. Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
Den nødvendige fjerningseffektiviteten for spillvann kan oppnås ved hjelp av onsite/offsite-teknologier, enten aleneeller i kombinasjon.
Nødvendig fjerningseffektivitet for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010380	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk i agrokjemikalier - forbruker
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU21 **Produktkategorier**: PC12, PC27 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.11b.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelsen i agrokjemikalieri flytende og fast form.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av forbrukereksponering**
Produktegenskaper	
Produktkategorier	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,0E+03
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
årstonnasje på stedet (tonn/år):	4,1E+00
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,1E+01
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	0,9
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,01
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0,09
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	7,2E+01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Ikke gjeldende.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010387	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk som drivstoff - forbruker
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU21 **Produktkategorier**: PC13 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelser i flytende brennstoff.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av forbrukereksponering**
Produktegenskaper	
Produktkategorier	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,0E+04
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,0E+00
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,4E+01
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	1,0E-04
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	1,0E-05
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	1,0E-05
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	9,1E+01
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
forbrenningsutslipp vurdert i regionalt eksponeringsestimat. Utslipp fra brenning av avfall er vurdert i regional eksponeringsvurdering. Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall
Dette stoffet blir konsumert av bruk, og ingen avfallshåndtering er nødvendig.

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Ikke gjeldende.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010391	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk i smøremidler - forbruker Lavt utslipp til miljø
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU21 **Produktkategorier**: PC1, PC24, PC31 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b, ESVOC SpERC 9.6d.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av forbrukereksponering**
Produktegenskaper	
Produktkategorier	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	1,1E+05
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
årstonnasje på stedet (tonn/år):	5,7E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	1,6E+02
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	0,01
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,01
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0,01
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	6,9E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende	

lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Ikke gjeldende.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000010392	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk i smøremidler - forbruker høyt utslipp i miljøet
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU21 **Produktkategorier**: PC1, PC24, PC31 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC8a, ERC8d, ESVOC SpERC 8.6e.v1
Prosessområde	Omfatter forbrukeranvendelsen i smøremiddel i lukkede og åpne systemer inkludert overføringsprosesser, bruk, drift av motor og lignende, vedlikehold av utstyr og avfallshåndtering av spillolje.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av forbrukereksponering**
Produktegenskaper	
Produktkategorier	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Generelle tiltak (åndedrett)	Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Stoffet er en kompleks UVCB	
Overveiende hydrofob	
Mengder som brukes	
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:	0,1
Regional bruksmengde (tonn/år):	2,9E+04
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:	0,0005
årstonnasje på stedet (tonn/år):	1,4E+01
Maksimal dagstonnasje på stedet (kg/dag):	3,9E+01
Hyppighet og varighet av bruk	
Kontinuerlig utslipp.	
Utslippsdager (dager/år):	365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring	
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:	10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:	100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering	
Utslippsandel i luften fra vid anvendelse (kun regionalt):	5,0E-03
Utslippsandel i spillvann fra vid anvendelse:	0,05
Utslippsandel i grunnen fra vid anvendelse (kunregionalt):	0,05
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	94,7
Maksimalt tillatte tonnasje på stedet (MSafe) basert på utslipp etter fullstending spillvannsbehandling (kg/d):	1,6E+02
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2.000
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende	

lokale og/eller nasjonale regler.
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Risikostyrende tiltak er basert på hensyn til kvalitativ risiko.	

Del 3.2 - Miljø
Hydrokarbonblokkeringsmetoden (HBM) er brukt til å regne ut miljøeksponeringen ut fra Petrorisk-modellen.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Ikke gjeldende.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.