

SIKKERHETSDATABLAD

ExxonMobil

HEATING OIL (DYED)

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	: HEATING OIL (DYED)
UFI	: 993P-429E-4005-X58N
Produktbeskrivelse	: Hydrokarboner og tilsetninger
Andre identifiseringsmåter	: AUTODIESEL 50PPM S; ESSO FIOUL PLUS; ESSO GAS OIL; ESSO GASOIL CHAUFFAGE; ESSO GASOIL HEATING OIL; ESSO GASOIL LS; ESSO GASOIL PLUS; ESSO GASOIL PLUS (HEATING OIL); ESSO GASOIL QUALITE BELGE; ESSO GASOLIE; ESSO GASOLIE BELG. KWALITEIT; ESSO GASOLIE BELG. KWALITEIT; ESSO GASOLIE PLUS; ESSO HEATING OIL EXTRA LIGHT EURO QUALITY DYED; ESSO HEIZOEL EXTRA LEICHT; ESSO HEIZOEL EXTRA LEICHT SCHWEFELARM; ESSO HEIZOEL EXTRA-LEICHT EUROQUALITAET GEFAERBT; ESSO HEIZÖL SCHWEFELARM; ESSO MARINE GAS OIL (LOCAL); ESSO OPTIPLUS; ESSO OPTIPLUS HEIZÖL SCHWEFELARM; ESSO OPTIPLUS SCHWEFELFREI; ESSO ULTRA LOW SULPHUR GAS OIL; FUEL OIL DOMESTIQUE; FUEL OIL DOMESTIQUE SPEC; GAS OIL 1000 PPM S 0/-11; GAS OIL ULS; GASOIL; GASOIL 60 BNL 403/404; GASOIL 60 BNL 411/412; GASOIL BELG. QUALITY; GASOIL EXTRA RED DYE + SHELL ADD.; GASOIL QUALITE BELGE; GASOLIO RISCALDAMENTO; GASOLIO RISCALDAMENTO PREMIUM OPTIPLUS; HEATING OIL; HEATING OIL F30; LSGO; RED DIN HEATING OIL; ULSHO .001%S DYED GASOIL :BE ; ULSHO .005% DYED GASOIL BNL; AVGIFTSFRI DIESEL; DIESEL FARGET; FYRINGSOLJE NR. 1; GASOIL; HEATING OIL; LAVSVOVEL FYRINGSOLJE; OFFROAD DIESEL B0; DIESEL (DYED); ESSO GASOIL EXTRA (HEATING OIL); GASOIL DE CHAUFFAGE EXTRA; GASOLIE VOOR VERWARMING EXTRA; HEATING OIL (DYED & ADDITIZED)

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Viktigste (tiltenkte) bruksområder	: Drivstoff til dieselmotorer, Fyringsolje
------------------------------------	--

Identifisert bruk
Produksjon av stoffet Distribuering av stoffet Bruk som mellomtrinn Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Smøremidler - Industriell Bruk som drivstoff / brensel - Industriell Spesialvæsker - Industriell Bruk som drivstoff / brensel - Profesjonell Bruk som drivstoff / brensel - Forbruker

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	: Esso Norge AS Pb. 350 Skøyen N-0213 OSLO Norge
Generell leverandørkontaktinformasjon	: (NO) 800 36 926
e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet	: SDS-DS@exxonmobil.com
Internettadresse for sikkerhetsdatablader	: www.sds.exxonmobil.com

HEATING OIL (DYED)

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

1.4 Nødtelefonnummer

Nasjonalt rådgivingskontor/ : (+47) 22 59 13 00

Giftinformasjonen

24-timers nødtelefon : +44 20 3885 0382 / +1-703-527-3887 (CHEMTREC)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon : Blanding

Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Skin Irrit. 2, H315

Carc. 2, H351

STOT RE 2, H373 (benmarg, lever, thymus)

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 2, H411

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørrelser om fare : H226 - Brannfarlig væske og damp.
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 - Irriterer huden.
H351 - Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. (benmarg, lever, thymus)
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Redegjørrelser om forholdsregler

Forebygging : P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P202 - Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P233 - Hold beholderen tett lukket.
P240 - Beholdere, Bond containere, og mottak av utstyr.
P241 - Det må bare brukes eksplosjonssikkert elektrisk-, ventilasjons- eller belysningsutstyr.
P242 - Bruk ikke gnistdannende verktøy.
P243 - Iverksette tiltak for å hindre statisk elektrisitet.
P260 - Unngå innånding av damp.
P264 - Vask grundig etter håndtering.
P273 - Unngå utslipp til miljøet.
P280 - Bruk vernehansker, verneklær, øyevern, ansiktsbeskyttelse eller hørselsvern.

Respons : P301 + P310, P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P303 + P361 + P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj.
P308 + P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P332 + P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P370 + P378 - Ved brann: Bruk vanntåke, skum, pulver eller karbondioksid (CO2)

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

	for å slukke flammer. P391 - Samle opp spill.
Lagring	: P403 + P235 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. P405 - Oppbevares innelåst.
Avhending	: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Farlige ingredienser	: diesel..c9-20
Tilleggslementer på etiketter	: Ikke anvendelig.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Ingen.

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII	: Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	: Ikke kjent.

Regning

: Dette produkt må ikke brukes til andre formål uten etter råd fra eksperter. Studier har vist at mange kjemikalier utgjør en potensiell helsefare som kan variere fra person til person.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	% etter vekt	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
diesel..c9-20	REACH #: 01-2119484664-27 EU: 269-822-7 CAS: 68334-30-5	>69	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 (benmarg, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 4.1 mg/l	[1] [2]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoffet er klassifisert med fysisk fare, helse- eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

Regning :

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

Produktet kan inneholde inntil 0,5 % ytelsesforbedrende tilsetninger og / eller fargestoffer.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt

: Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding

: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt

: Fjern tilsølt tøy. Børst av eksponert hud og rens med en vannfri håndrens etterfulgt av grundig vask med såpe og vann. Hjelpepersonell må hindre at de selv og andre utsettes for videre hudeksponering. Bruk ugjennomtrengelige hansker. Vask tilsølte klær for seg før videre bruk. Kast tilsølte gjenstander som ikke kan vaskes. Hvis produktet blir injisert i eller under huden, eller andre deler av kroppen, må, uavhengig av skadens omfang eller utseende, den skadete straks undersøkes av lege som et kirurgisk tilfelle. Selv om de første symptomene etter høytrykksinjeksjon kan være minimale eller fraværende, kan rask kirurgisk behandling sørge for at de endelige skadene reduseres betraktelig. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Svelging

: Kontakt lege straks. Kontakt Giftinformasjonen eller en lege. Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Ikke fremkall brekninger. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell

: Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritasjon
rennede
rødhet
- Innånding

: Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
rødhet
Lokal nekrose som viser seg ved forsinkede smerter og vevsskader noen timer etter injeksjonen.
- Svelging

: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller brekninger

4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege

: Ved svelging kan produktet komme ned i lungene og forårsake kjemisk pneumonitt. Gi samsvarende behandling.

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

Se Opplysninger om helsefare (avsnitt 11)

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukkemidler

Egnete brannslukkingsmidler : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.

Uegnete brannslukkingsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Bestemte farer som oppstår på grunn av kjemikaliet : Brannfarlig væske og damp. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Dette materialet er toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige forbrenningsprodukter : aldehyder, ufullstendige forbrenningsprodukter, Karbonoksider, Røyk, Damp, svoveloksider

5.3 Råd for brannmenn

Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn : Bruk standard brannslukkingrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte substanser. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. Sikre en lang avkjølingstid for å hindre gjenantennelse. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

VARSLINGSRUTINER

Varsle brannvesenet på telefon 110 samt andre relevante myndigheter ved spill eller utilsiktet utslipp, i henhold til gjeldende regler.

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Bruk egnet personlig verneutstyr. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon.

For nødpersonell : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.
- Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Eliminer alle antennelseskilder. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser (se Avsnitt 13). Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Dersom flammepunktet ikke er mer enn 10 °C over lufttemperaturen, brukes lenser som avgrensning for å beskytte kystlinjen og la produktet fordampe. Dersom flammepunktet ligger 10 °C eller mer over lufttemperaturen brukes lenser til avgrensning og spillet fjernes fra overflaten ved skumming eller med egnet absorpsjonsmateriale når forholdene tillater det. Søk råd hos spesialist før bruk av dispergeringsmidler. Varsle annen skipstrafikk. NB: Se Avsnitt 1 vedrørende informasjon om nødtelefon og avsnitt 13 vedrørende fjerning av kjemikalieavfall.

Anbefalingene etter utslipp til vann og land er basert på det mest sannsynlige utslippsscenariet for dette produktet. Imidlertid kan geografiske forhold, vind, temperatur samt (ved utslipp til vann) retning og hastighet til bølger og strøm i stor grad ha betydning for hvilke tiltak som bør iverksettes. Derfor bør lokal ekspertise konsulteres. Merk: Lokale lover og regler kan foreskrive eller begrense visse tiltak.

- 6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Pust ikke inn damp eller tåke. Må ikke svelges. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved tilstrekkelig ventilasjon. Ikke gå inn i lagringsområder og avgrensede områder hvis de ikke er tilstrekkelig ventilert. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. For å unngå brann eller eksplosjon, spre statisk elektrisitet under overføringen ved å jorde og sammenkoble beholderne og utstyret før materialet overføres. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Det er farlig og/eller ulovlig å fylle bensin på ikke godkjente beholdere. Ikke fyll beholderen mens den befinner seg i eller på kjøretøyet. Statisk elektrisitet kan antenne dampene og medføre brann. La beholderen stå på bakken under fylling og hold pistolen i kontakt med beholderen. Elektroniske apparater må ikke brukes (inkludert men ikke begrenset til mobiltelefoner, datamaskiner, kalkulatorer, personsøkere eller andre elektroniske apparater, osv.) under sikkerhetskritiske oppgaver, som lasting eller lossing av drivstoff i parti, eller i lagerområder der det kan finnes damp, hvis ikke apparatene er sertifisert som egensikre av et godkjent, nasjonalt testbyrå og etter sikkerhetsstandardene som kreves av nasjonale og/eller lokale lover og forskrifter. Må bare brukes som

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

- Råd om generell yrkeshygiene

Statisk akkumulator

motordrivstoff. Ikke sug opp med munnen.

: Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. En væske regnes typisk som en ikke-ledende, statisk akkumulator når dens konduktivitet er under 100 pS/m og regnes som delvis ledende når dens konduktivitet er under 10,000 pS/m. Uansett om en væske er ikke-ledende eller ledende er forholdsreglene de samme. Flere faktorer som f.eks. væskens temperatur, innholdet av forurensninger, ledende tilsetninger og filtrering, kan innvirke på dens konduktivitet.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

Navn	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)	2500 tonne	25000 tonne

Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger

Løsninger spesifikke for industri sektoren
- : Ikke kjent.

: Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
diesel..c9-20	ACGIH TLV (USA, 1/2023). [Diesel Fuel] Absorbert gjennom huden. TWA: 100 mg/m³, (measured as total hydrocarbons) 8 timer. Form: Inhalable fraction and vapor ExxonMobil (Company). Absorbert gjennom huden. TWA: 5 mg/m³ 8 timer. Form: Stabil aerosol. TWA: 200 mg/m³ 8 timer. Form: Damp.

MERKNAD: Grensene/standardene vises bare for veiledningens skyld. Følg gjeldende bestemmelser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
diesel..c9-20	DNEL	Langsiktig Hud	1.3 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	20 mg/m³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.9 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	68 mg/m³	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Øye-/ansiktsvern : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

Hudvern

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Håndvern	: Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): Nitril, minimum 0,38 mm tykkelse eller tilsvarende beskyttende barrieremateriale CEN-standardene EN 420 og EN 374 gir generelle krav til og angir hansketyper.
Kroppsvern	: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning.
Annet hudvern	: Egnet fottøy og eventuelt tilleggssvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
Åndedrettsvern	: Basert på potensial fare og risk for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: organisk damp (Type A) og partikkelfilter Den europeiske standardiseringskommiteens (CEN) standarder EN 136, 140 og 405 angir åndedrettsvernsmasker og EN 149 og 143 angir filteranbefalinger.
Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen	: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Merk: Fysikalske og kjemiske egenskaper er utelukkende oppgitt med hensyn på helse, miljø og sikkerhet og representerer ikke nødvendigvis produktspesifikasjonen fullt ut. Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	
Fysisk tilstand	: Væske.
Farge	: Klar (Kan være farget)
Lukt	: Petroleum/løsningsmiddel
Luktterskel	: Ikke kjent.
pH	: Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Kokepunkt, opprinnelig kokepunkt og kokeområde	: >180°C (>356°F)
Flammepunkt	: Lukket kopp: 56 til 60°C (132.8 til 140°F) [ASTM D-93]
Fordamping	: Ikke kjent.
Brannfarlighet	: Flammable liquids - Category 3
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 0.6% Øvre: 7%
Damptrykk	: <0.3 mm Hg [20 °C]
Relativ damptetthet	: Ikke kjent.
Relativ tetthet	: 0.8 til 0.91
Løselighet i vann	: Ubetydelig

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

- Fordelingskoeffisient oktanol/vann : >3.5
- Selvantennelsestemperatur : >250°C (>482°F)
- Dekomponeringstemperatur : Ikke kjent.
- Viskositet : 2 til 5 cSt [40 °C]
- Partikkelegenskaper
- Middels partikkelstørrelse : Ikke anvendelig.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet : Produktet er stabilt.
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke utsettes for trykk, skjæres i, sveises, forsterkes, loddet, bores, knuses eller utsettes for varme eller antennelseskilder. Høye temperaturer
- 10.5 Uforenlige stoffer : Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer, Halogener, syrer, Alkalier, Sterke oksidasjonsmidler
- 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
HEATING OIL (DYED)	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	4100 mg/m³	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
diesel..c9-20	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	4.1 mg/l	4 timer

Konklusjon/oppsummering

- Innånding : Minimal giftighet. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 403
- Hud : Minimal giftighet. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 434
- Oral : Minimal giftighet. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 401

Estimer over akutt toksisitet

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
HEATING OIL (DYED) diesel..c9-20	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	>5 4.1

Irritasjon/korrosjon

Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Irriterer huden. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 404
- Øyne** : Kan medføre svakt, kortvarig ubehag i øynene. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 405
- Respiratorisk** : Ubetydelig fare ved normal håndteringstemperatur. Ingen endepunktsdata for dette materialet. Høye temperaturer eller mekanisk agitasjon kan føre til dannelse av damper, tåke eller gasser som kan være irriterende for øyne, nese, svelg eller lunger.

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Forventes ikke å gi hudallergi. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 406
- Respiratorisk** : Forventes ikke å gi allergi i åndedrettssystemet. Ingen endepunktsdata for dette materialet.

Mutasjonsfremmende karakter

Konklusjon/
oppsummering

- : Forventes ikke å være et kimcellemutagen. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 471 475

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/
oppsummering

- : Kan forårsake kreft. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 451

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/
oppsummering

- : Ikke forventet å skade forplantningsevnen. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 414

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksposering)

Konklusjon/
oppsummering

- : Forventes ikke å gi organskader ved engangseksponering. Ingen endepunktsdata for dette materialet.

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Målorganer
HEATING OIL (DYED)	Kategori 2	benmarg, lever, thymus

Konklusjon/
oppsummering

- : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Data tilgjengelig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 410 413

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
HEATING OIL (DYED)	Kategori 1

Konklusjon/
oppsummering

- : Kan være dødelig om det svelges og kommer ned i luftveiene. Basert på de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet. Data tilgjengelig.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

- : Ikke kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper, som virker inn på menneskers helse

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Produkt	: Dampkonsentrasjoner over anbefalte eksponeringsgrenser er irriterende for øynene og åndedretsorganene, kan forårsake hodepine og svimmelhet, er bedøvende og kan ha andre effekter på sentralnervesystemet. Dieselolje: Kreftfremkallende i eksponeringsstudier. Dannet mutasjoner in vitro. Gjentatt hudkontakt med høye konsentrasjoner hos dyr førte til redusert kullstørrelse og kullvekt og økt fosterresorpsjon ved maternelt giftige doser. Hudkontakt med høye konsentrasjoner førte til sterk hudirritasjon med vekttap og en viss dødelighet. Innånding av høye konsentrasjoner førte til irritasjon av luftveiene, forandringer/ infiltrering/akkumulering i lungene og redusert lungefunksjon. Små mengder væske som aspireres til lungene ved svelging eller oppkast kan medføre kjemisk pneumonitt eller lungeødem.
---------	--

Avsnitt 12. Miljøopplysninger

Den oppgitte informasjonen er basert på data for produktet, komponenter i produktet eller for lignende produkter gjennom bruk of brobyggingsprinsipper.

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Varighet	Arter	Resultat
HEATING OIL (DYED)	72 timer	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Akutt EL50 1 til 100 mg/l data for lignende stoffer
	48 timer	dafnie - <i>Daphnia magna</i>	Akutt EL50 1 til 1000 mg/l data for lignende stoffer
	96 timer	Fisk - <i>Fish</i>	Akutt LL50 1 til 100 mg/l data for lignende stoffer
	72 timer	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Kronisk NOEL 1 til 10 mg/l data for lignende stoffer

Konklusjon/oppsummering

Akutt toksisitet	: Giftig for vannlevende organismer.
Kronisk toksisitet	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Kvalifiserende parameter	Medium
HEATING OIL (DYED)	Biologisk nedbrytbarhet	<60 % - 28 dager	data for lignende stoffer	vann

Biologisk nedbrytbarhet	: Produktet. -- Forventet å være bionedbrytbart.
Atmosfærisk oksidasjon	: Hovedmengden av komponenter -- Forventes å nedbrytes raskt i luft

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Konklusjon/ oppsummering	: Hovedmengden av komponenter -- Har et potensial for å bioakkumulere, men metabolisme eller fysikalske egenskper kan redusere biokonsentrasjonen eller begrense biotilgjengeligheten.
--------------------------	--

12.4 Jordmobilitet

HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 12. Miljøopplysninger

Mobilitet : Mindre flyktig komponent -- Forventet å fordele seg til sediment og faste stoffer i avløpsvann. Lav løselighet. Flyter. Forventet å forflytte seg fra vann til land. Hovedmengden av komponenter -- Liten evne til å migrere gjennom jord. Mer flyktig komponent -- Svært flyktig. Vil fordeles raskt i luft. Ikke forventet å opptas i sedimenter og avløpsvannpartikler.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ingen stoffer som er kjent å ha hormonforstyrrende egenskaper som påvirker miljøet

12.7 Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

Farlig avfall : Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 07 01*	fyringsolje og dieselolje

MERKNAD: Disse kodene er tilordnet basert på den vanligste bruken av produktet uten at det nødvendigvis har blitt tatt hensyn til forurensninger som følge av faktisk bruk. Den som genererer avfallet må kjenne den faktiske prosessen som har frembrakt avfallet og dets forurensninger for å kunne tilordne riktige avfallskoder.

Emballasje

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

Spesielle forholdsregler : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Advarsel for tomme beholdere (der dette kommer til anvendelse): Tomme beholdere kan inneholde rester og kan være skadelige. Ikke prøv å etterfylle eller rengjøre beholdere uten riktige anvisninger. Tomme beholdere bør tømmes fullstendig og oppbevares på en sikker måte til de er tilstrekkelig overhelt eller avhendet. Tomme beholdere bør leveres til resirkulering, gjenvinning eller avhendes hos tilstrekkelig kvalifisert og godkjent mottaker, og i samsvar med myndighetenes forskrifter. SLIKE BEHOLDERE SKAL IKKE SETTES UNDER TRYKK, SKJÆRES, SVEISES, HARLODDES, LODDES, BORES, SLIPES ELLER UTSETTES FOR VARME, ÅPEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNINGSKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FØRE TIL PERSONSKADE ELLER DØD.

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 Korrekt transportnavn, UN	DIESELOLJE	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Diesel fuel
14.3 Transportfareklasse (r)	3	3	3	3
Faresedler				
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.

Ytterligere informasjon

- ADR/RID

- Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Fareidentifikasjonsnummer 30

Begrenset mengde 5 L

Spesielle bestemmelser 640M, 664

Tunnellkode (D/E)
- ADN

- Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Spesielle bestemmelser 640K

F, N2
- IMDG

- Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevet når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg.

Kriseplaner F-E, S-E

Flammepunkt 56 - 60 °C C.C.
- IATA

- Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevet av andre transportforskrifter.

Mengdebegrensning Passasjer- og transportfly: 60 L. Instruksjoner for emballering: 355. Bare transportfly: 220 L. Instruksjoner for emballering: 366. Begrensede mengder - Passasjerfly: 10 L. Instruksjoner for emballering: Y344.

Spesielle bestemmelser A3
- 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

- Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.
- 14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

- Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen
EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – : Ingen.

Restriksjoner på
produksjon,
markedsføring og bruk
av bestemte farlige
stoffer, blandinger og
artikler

Andre EU regler

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Navngitte stoffer

Navn
Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

Farekriterier

Kategori
P5c E2

Nasjonale forskrifter

Inventarliste

Australsk liste (AIIC)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Canada (DSL-NDSL)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Kina (IECSC)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Japan (CSCL)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Japan (Industrial Safety and Health Act)	: Ikke bestemt.
New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Filippinene (PICCS)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Korea (KECI)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for USA (TSCA 8b)	: Alle komponenter er aktive eller unntatte.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

HEATING OIL (DYED)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

- Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
N/A = Ikke kjent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RRN = REACH registrerings nummer
SGG = Segregeringsgruppe
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	På grunnlag av testdata
Skin Irrit. 2, H315	Kalkuleringsmetode
Carc. 2, H351	Kalkuleringsmetode
STOT RE 2, H373 (benmarg, lever, thymus)	Kalkuleringsmetode
Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	Irriterer huden.
H332	Farlig ved innånding.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Carc. 2	CANCEROGENITET - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2	ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2

- Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 21 Juni 2024
Dato for forrige utgave : 25 Januar 2024
Versjon : 1.02
Produktkode : 1162403_13798390

Merknad til leseren

"Disse opplysningene og anbefalingene var så vidt ExxonMobil tror og vet, nøyaktige og pålitelige den dagen de ble offentliggjort. Du kan kontakte ExxonMobil for å sikre deg at dokumentet er seneste utgave. Opplysningene og anbefalingene tilbys for brukerens egen vurdering. Det er brukerens ansvar å sikre at produktet egner seg til det tiltenkte formålet. Hvis kjøperen pakker om produktet er det brukerens ansvar å sikre at passende opplysninger om helse, sikkerhet og andre nødvendige opplysninger er med eller på emballasjen. Passende advarsler og sikkerhetsprosedyrer må gis til de som skal håndtere og bruke produktet. Det er strengt forbudt å gjøre endringer i dette dokumentet. Med unntak for det som loven krever er hel eller delvis nyutgivelse eller nyutsendelse av dette dokumentet ikke tillatt. Betegnelsen ""ExxonMobil"" brukes for enkelhets skyld og kan omfatte en eller flere av ExxonMobil Chemical Company, ExxonMobil Corporation eller andre underavdelinger som disse direkte eller indirekte har interesser i."

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 1162403_13798390
Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Produksjon av stoffet
Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Produksjon av stoffet
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sektor for sluttbruk: SU03, SU08, SU09, SU10
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC01
Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC01
Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03
Generell eksponering (åpne systemer) - PROC04
Prøvetaking i prosesser - PROC03
Laboratorieaktiviteter - PROC15
Partioverføringer - PROC08b
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a
Produktlagring i bulk - PROC01, PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Framstilling av stoffet eller bruk som mellomprodukt, prosesskjemikalium eller ekstraksjonsmiddel. Omfatter gjenbruk / gjenvinning, overføring, lagring, vedlikehold og lasting (inklusive skip, tankbiler / tankvogner og bulkcontainere).

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produktegenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
 Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 600 000 tonn/år
 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.022
 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 2 000 000 kg/dag
 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 27 000 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
 Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.01
 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.0001
 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.0000025
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: $\geq 0\%$ Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 90% Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: $\geq 90.3\%$
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: $10\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrenseanlegget: 94.5% Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: $3\,600\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5%
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Det dannes ikke avfall fra stoffet under produksjon.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Det dannes ikke avfall fra stoffet under produksjon.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer.

Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100%

HEATING OIL (DYED)		Produksjon av stoffet
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	:	Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Generell eksponering (åpne systemer)		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Prøvetaking i prosesser		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Laboratorieaktiviteter		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Utgitt dato/Revisjonsdato	:	12/29/2021

19/72

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Partioverføringer

Lukkete systemer / Åpne systemer

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Stoffet skal håndteres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Utstyrrens rengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Produktlagring i bulk

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering	
Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 1.1.v1
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukket systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Generell eksponering (åpne systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Prøvetaking i prosesser	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Laboratorieaktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Partioverføringer	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Produktlagring i bulk	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Skalerte, lokale vurderinger for EU-raffinerier er utført med stedsspesifikke data, og er vedlagt i PETRORISK-filen – arbeidsinstruksen "Anleggsspesifikk produksjon".
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: Blanding
Kode	: 1162403_13798390
Produktnavn	: HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Distribuerings av stoffet
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Distribuerings av stoffet Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 Sektor for sluttbruk: SU03, SU08, SU09 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Scenarier som gir miljømessig bidrag	: Generell eksponering - ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07
Helse Scenarier som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15 Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03 Generell eksponering (åpne systemer) - PROC04 Prøvetaking i prosesser - PROC03 Laboratorieaktiviteter - PROC15 Partioverføringer - PROC08b Fylling av fat og småemballasje - PROC09 Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a Lagring - PROC01, PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Lasting (inkludert sjøgående fartøy/lektere, kjøretøy på vei og skinner og IBC-lasting) og ompakking (inkludert fat og små pakker) av stoffer, inkludert prøvetaking, oppbevaring, lossing, distribusjon og tilhørende laboratorieaktiviteter.
---	--

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering	
Produktgenskaper	: Hovedsakelig hydrofobisk Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt	: Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 67 000 tonn/år Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.002 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 220 000 kg/dag Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 34 000 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet	: Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	: Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.001 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.00001 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.000001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnings av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: 0 % Ingen sekundær vannrensing påkrevet. Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 90 % Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: 75.3 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensingsanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: 2 000 m ³ /dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensingsanlegget: 94.5 % Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: 1 000 000 kg/dag Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysiske-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

HEATING OIL (DYED)		Distribueringsav stoffet
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Generell eksponering (åpne systemer)		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Prøvetaking i prosesser		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Laboratorieaktiviteter		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Utgitt dato/Revisjonsdato	: 4/4/2023	

25/72

HEATING OIL (DYED)		Distribuering av stoffet
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Partioverføringer		
Lukkete systemer / Åpne systemer		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Fylling av fat og småemballasje		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 10: Lagring		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.	
Utgitt dato/Revisjonsdato	: 4/4/2023	

26/72

HEATING OIL (DYED)	Distribuering av stoffet
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering	
Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 1.1b.v1
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukket systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Generell eksponering (åpne systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Prøvetaking i prosesser	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Laboratorieaktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Partioverføringer	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Fylling av fat og småemballasje	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 10: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
 Kode : 1162403_13798390
 Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Bruk som mellomtrinn

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Bruk som mellomtrinn
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Sektor for sluttbruk: SU03, SU08, SU09
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC06a

Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC06a

Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15
Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03
Generell eksponering (åpne systemer) - PROC04
Prøvetaking i prosesser - PROC03
Laboratorieaktiviteter - PROC15
Partioverføringer - PROC08b
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a
Produktlagring i bulk - PROC01, PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Bruk av stoffet i mellomprosesser (har ingen forbindelse med Strengt kontrollerte forhold). Omfatter resirkulering/gjenvinning, materialoverføring, oppbevaring, prøvetaking, tilhørende laboratorieaktiviteter, vedlikehold og lastning (inkludert sjøgående fartøy/lektere, vei-/skinnegående kjøretøy og oppsamlingsbeholdere).

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produktgenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
 Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 15 000 tonn/år
 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.0091
 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 50 000 kg/dag
 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 1 700 000 tonn/år

Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
 Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.001
 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.001
 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.00003

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: 0 % Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 80 % Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: 93 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensianlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: 2 000 m ³ /dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensianlegget: 94.5 % Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann. Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: 64 000 kg/dag Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd. .

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper : Væske

HEATING OIL (DYED)		Bruk som mellomtrinn
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukket systemer)		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Generell eksponering (åpne systemer)		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Prøvetaking i prosesser		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard	
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Laboratorieaktiviteter		
Produktegenskaper	: Væske	
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %	
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)	
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)	
Utgitt dato/Revisjonsdato	: 4/4/2023	31/72

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Partioverføringer

Lukkete systemer / Åpne systemer

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Stoffet skal håndteres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Produktlagring i bulk

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering	
Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 6.1a.v1
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukket systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Generell eksponering (åpne systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Prøvetaking i prosesser	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Laboratorieaktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Partioverføringer	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Produktlagring i bulk	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 1162403_13798390
Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Sektor for sluttbruk: SU03, SU10
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC02

Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC02

Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15
Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03
Generell eksponering (åpne systemer) - PROC04
Prøvetaking i prosesser - PROC03
Laboratorieaktiviteter - PROC15
Partioverføringer - PROC08b
Blandingsoperasjoner (åpne systemer) - PROC05
Fat-/partioverføring - PROC08b
Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, komprimering, ekstrusjon og pelletering - PROC14
Fylling av fat og småemballasje - PROC09
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a
Lagring - PROC01, PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandingsene i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produktegenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 30 000 tonn/år
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.00094
Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 100 000 tonn/år
Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): kg/dag 32 000 000

Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler): 0.01
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.0001
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.000018

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: $\geq 0\%$ Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 0% Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: $\geq 94\%$
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensninganlegget: 94.5% Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann. Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: $110\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5%
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysiske-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikoen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukket systemer)

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Generell eksponering (åpne systemer)

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Prøvetaking i prosesser

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Laboratorieaktiviteter

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Partioverføringer

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Bruk fatpumper eller tøm forsiktig fra beholderen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Blandingsoperasjoner (åpne systemer)

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Fat-/partioverføring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 10: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, komprimering, ekstrusjon og pelletering

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 11: Fylling av fat og småemballasje

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 12: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 13: Lagring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering	
Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 2.2.v1
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukkete systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Generell eksponering (åpne systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Prøvetaking i prosesser	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Laboratorieaktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Partioverføringer	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Blandingsoperasjoner (åpne systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Fat-/partioverføring	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 10: Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, komprimering, ekstrusjon og pelletering

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 11: Fylling av fat og småemballasje

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 12: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 13: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 1162403_13798390
Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Smøremidler - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Smøremidler - Industriell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Sektor for sluttbruk: SU03
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC04, ERC07

Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC04, ERC07

Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18
Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02, PROC03
Generell eksponering (åpne systemer) - PROC04
Partioverføringer - PROC08b
Påfylling / forberedelse av utstyr fra fat eller beholdere. - PROC08a, PROC08b
Første gangs fabrikkfylling av utstyr - PROC09
Drift og smøring av åpent utstyr med høy energi - PROC17, PROC18
Påføring med rulle eller kost - PROC10
Behandling ved dypping og tømning - PROC13
Spraying - PROC07
Vedlikehold (av større anleggsutstyr) og maskinoppsett. - PROC08b
Vedlikehold av små komponenter - PROC08a
Omproduksjon av vrakartikler - PROC09
Lagring - PROC01, PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Dekker bruk av formulerte smøremidler i lukkede og åpne systemer, inkludert overføringsoperasjoner, drift av maskineri/motorer og liknende utstyr, omarbeidning av vrakprodukter, utstyrsvedlikehold og avfallsdeponering.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produkttegenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 100 tonn/år
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.028
Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 5 000 kg/dag
Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 3 500 tonn/år

Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager (dager i året): 20 dager i året

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.005
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.001
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.000003

Utgitt dato/Revisjonsdato : 4/4/2023

42/72

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: $\geq 0\%$ Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 70% Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: $\geq 57.9\%$
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensning: 94.5% Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann. Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: $39\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5%
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåking, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-rikosetningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukket systemer)

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Generell eksponering (åpne systemer)

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Partioverføringer

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal håndteres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Påfylling / forberedelse av utstyr fra fat eller beholdere.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Første gangs fabrikkfylling av utstyr

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Drift og smøring av åpent utstyr med høy energi

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Begrens arealet på åpningene i utstyret.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Påføring med rulle eller kost

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 10: Behandling ved dypping og tømning

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 11: Spraying

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Minimer eksponeringen ved delvis innelukkning av handlingen eller utstyret, og sørg for avtrekksventilasjon ved åpningene.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374., Kjeledress skal brukes. Bruk egnet øyevern.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 12: Vedlikehold (av større anleggsutstyr) og maskinoppsett.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for avtrekksventilasjon i utslippspunktene når det er sannsynlig med kontakt med varme (> 50 °C) smøremidler. Sørg for at materialoverføringene er innesluttet eller under avtrekksventilasjon.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 13: Vedlikehold av små komponenter

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	

HEATING OIL (DYED)		Smøremidler - Industriell
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 14: Omproduksjon av vrakartikler		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 15: Lagring		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	:	Stoffet skal lagres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering	
Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 4.6a.v1
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukket systemer)	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Generell eksponering (åpne systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Partioverføringer

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Påfylling / forberedelse av utstyr fra fat eller beholdere.

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Første gangs fabrikkfylling av utstyr

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Drift og smøring av åpent utstyr med høy energi

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Påføring med rulle eller kost

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 10: Behandling ved dypping og tømning

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 11: Spraying

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 12: Vedlikehold (av større anleggsutstyr) og maskinoppsett.

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 13: Vedlikehold av små komponenter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 14: Omproduksjon av vrakartikler

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 15: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 1162403_13798390
Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Bruk som drivstoff / brensel - Industriell
Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Bruk som drivstoff / brensel - Industriell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sektor for sluttbruk: SU03
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC07
Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC07
Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Partioverføringer - PROC08b
Fat-/partioverføring - PROC08b
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a
Rengjøring av beholdere - PROC08a
Lagring - PROC01, PROC02
Bruk som drivstoff / brensel - PROC01, PROC02, PROC03, PROC16

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produkttegenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
 Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 1 500 000 tonn/år
 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.35
 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 5 000 000 kg/dag
 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 4 300 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
 Utslippsdager (dager i året): 300 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.005
 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0
 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.00001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord : Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg.
 Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: $\geq 0\%$
 Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter.
 Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 95 %
 Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde

Utgitt dato/Revisjonsdato : 4/4/2023

50/72

	fjerningseffektiviteten på: $\geq 62.4 \%$
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Indistriell må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: 2 000 m ³ /dag Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrenseanlegget: 94.5 % Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann. Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: 34 000 000 kg/dag Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5 %
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/ nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-rikosetningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/ minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	

HEATING OIL (DYED)		Bruk som drivstoff / brensel - Industriell
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Partioverføringer		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Fat-/partioverføring		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Utstyrrens rengjøring og -vedlikehold		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	:	Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Rengjøring av beholdere		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering	:	Ta i bruk inntaksprosedyrer for beholdere, inkludert bruk av tvungen lufttilførsel.
Utgitt dato/Revisjonsdato	:	4/4/2023

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

- Råd om generell yrkeshygiene** : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
- Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Lagring

- Produktegenskaper** : Væske
- Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen** : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
- Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
- Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere** : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
- Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

- Råd om generell yrkeshygiene** : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Bruk som drivstoff / brensel

Lukkete systemer

- Produktegenskaper** : Væske
- Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen** : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
- Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
- Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere** : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

- Råd om generell yrkeshygiene** : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

- Eksponeringsvurdering (miljø):** : Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
- Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : ESVOC SPERC 7.12a.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

- Eksponeringsvurdering (mennesker):** : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
- Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Partioverføringer

- Eksponeringsvurdering (mennesker):** : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
- Eksponeringsberegning og referanse til kilden** : Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Fat-/partioverføring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Rengjøring av beholdere

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Bruk som drivstoff / brensel

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 1162403_13798390
Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Spesialvæsker - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Spesialvæsker - Industriell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Sektor for sluttbruk: SU03
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC07

Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC07

Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09
Partioverføringer - PROC01, PROC02, PROC03
Fat-/partioverføring - PROC08b
Fylling av artikler/utstyr - PROC09
Påfylling / forberedelse av utstyr fra fat eller beholdere. - PROC08a
Generell eksponering (lukket systemer) - PROC02
Generell eksponering (åpne systemer) - PROC04
Omproduksjon av vrakartikler - PROC09
Utstyrsvedlikehold - PROC08a
Lagring - PROC01, PROC02

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Bruk som funksjonsvæsker, for eksempel kabeloljer, overføringsoljer, kjølevæsker, isolering, kjølemidler, hydraulikkvæsker i industriutstyr, inkludert vedlikehold og tilhørende materialoverføring.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produktgenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
Stoffet er en kompleks UVCB.

Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 10 tonn/år
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.76
Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 500 kg/dag
Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 13 tonn/år

Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager (dager i året): 20 dager i året

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.005
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.001
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM): 0.000003

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: $\geq 0\%$ Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: 0% Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: $\geq 55.9\%$
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrenseanlegget: 94.5% Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: $4\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5%
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosekningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100%

HEATING OIL (DYED)

Spesialvæsker - Industriell

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering

: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere

: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene

: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Partioverføringer

Lukkete systemer

Produktegenskaper

: Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen

: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering

: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere

: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene

: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Fat-/partioverføring

Produktegenskaper

: Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen

: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering

: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere

: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene

: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse

: Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Fylling av artikler/utstyr

Lukkete systemer

Produktegenskaper

: Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen

: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering

: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere

: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

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

: Overfør via innelukkete ledninger.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene

: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Påfylling / forberedelse av utstyr fra fat eller beholdere.

Produktegenskaper

: Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen

: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering

: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Utgitt dato/Revisjonsdato

: 4/4/2023

57/72

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Generell eksponering (lukkete systemer)

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Organisatoriske tiltak for hindring/begrensning, dispergering og eksponering : Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Generell eksponering (åpne systemer)

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Bruk tørre brytekoplinger for materialoverføringer.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Omproduksjon av vrakartikler

Produktegenskaper : Væske

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere : Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk hansker som er testet etter EN374.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 10: Utstyrsvedlikehold

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 11: Lagring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksponeringsvurdering (miljø):	: Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: ESVOC SPERC 7.13a.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Partioverføringer

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Fat-/partioverføring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Fylling av artikler/utstyr

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Påfylling / forberedelse av utstyr fra fat eller beholdere.

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Generell eksponering (lukket systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Generell eksponering (åpne systemer)

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Omproduksjon av vrakartikler

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 10: Utstøvsvedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 11: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker):	: ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
-------	---------------

Helse	: Ikke kjent.
-------	---------------

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 1162403_13798390
Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Bruk som drivstoff / brensel - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Bruk som drivstoff / brensel - Profesjonell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Sektor for sluttbruk: SU22
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b
Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC09a, ERC09b
Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16
Partioverføringer - PROC08b
Fat-/partioverføring - PROC08b
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a
Kar- og beholderrengjøring - PROC08a
Lagring - PROC01
Bruk som drivstoff / brensel - PROC01, PROC02, PROC03, PROC16
Etterfylling av drivstoff - PROC08b

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produkttegenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
 Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 3 600 tonn/år
 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.0005
 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 9 900 kg/dag
 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 7 200 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
 Utslippsdager (dager i året): 365 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.0001
 Utslippsfraksjon til jord fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.00001
 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk: 0.00001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av: $\geq 0\%$ Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på: Ikke anvendelig. Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på: $\geq 67.2\%$
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg	: Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: $2\,000\text{ m}^3/\text{dag}$ Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrenseanlegget: 94.5% Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: $59\,000\text{ kg}/\text{dag}$ Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs: 94.5%
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Kontroller eventuell potensiell eksponering med tiltak som begrensete eller lukkede systemer, korrekt konstruerte og vedlikeholdte anlegg og god standard for generell ventilasjon. Drener systemene og overføringslinjene før systemet åpnes. Rengjør og spyl ut utstyret der det er mulig, før vedlikehold.

Der det finnes eksponeringspotensial: Sørg for at relevant personell er informert om eksponeringens art og er kjent med de grunnleggende prosessene for minimering av eksponeringen, sørg for at personlig verneutstyr er tilgjengelig, samle opp utslipp og deponer avfall i samsvar med regelverket, overvåk effektiviteten av kontrolltiltakene, vurder behovet for helseovervåkning, identifiser og implementer korrigerende tiltak.

Generelle tiltak (tennbarhet)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene som brannfare og eksplosjonsfare kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak på arbeidsplassen. Det anbefales å følge ATEX-direktivet (2014/34/EU). Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, kan risikoen ansees å være begrenset til et akseptabelt nivå.

Bruk i lukkede systemer. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Håndteres i et godt ventilert område for å hindre dannelsen av en eksplosiv atmosfære. Bruk utstyr og beskyttelsessystemer godkjent for brannfarlige stoffer. Begrens hastigheten ved pumping for å hindre elektriske utladninger. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Bruk ikke gnistdannende verktøy. Det henvises til relevante tekniske standarder EU forskrifter/nasjonale vedtekter. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd..

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikosetningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysisk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysisk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger.

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100%

HEATING OIL (DYED)		Bruk som drivstoff / brensel - Profesjonell
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Partioverføringer		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Fat-/partioverføring		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	:	Bruk fatpumper eller tøm forsiktig fra beholderen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk hansker som er testet etter EN374.
Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Utstyr rengjøring og -vedlikehold		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	:	Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	:	Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Kar- og beholderrengjøring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard
Personlig beskyttelse	: Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med "grunnleggende" opplæring av ansatte.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Lagring

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Stoffet skal lagres i et lukket system.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Bruk som drivstoff / brensel

Lukkete systemer

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Sørg for at handlingen utføres utendørs.
Ventilasjonskontrolltiltak	: Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Etterfylling av drivstoff

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Personlig beskyttelse : Bruk hansker som er testet etter EN374.

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering

Eksponeringsvurdering (miljø): : Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : ESVOC SPERC 9.12b.v1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Partioverføringer

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Fat-/partioverføring

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Kar- og beholderrengjøring

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Lagring

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Bruk som drivstoff / brensel

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Etterfylling av drivstoff

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. - Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. - Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon.
Helse	: Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. - Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2. - Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. - Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Forbruker

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 1162403_13798390
Produktnavn : HEATING OIL (DYED)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Bruk som drivstoff / brensel - Forbruker
Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Bruk som drivstoff / brensel - Forbruker
Sektor for sluttbruk: SU21
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b
Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC13
Scenarier som gir miljømessig bidrag : **Generell eksponering** - ERC09a, ERC09b
Helse Scenarier som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter** - PC13
Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen - PC13
Væske for hageutstyr – bruk - PC13
Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff - PC13

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Dekker bruk på forbrukernivå av drivstoff i væskeform.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: Generell eksponering

Produktegenskaper : Hovedsakelig hydrofobisk
 Stoffet er en kompleks UVCB.
Mengde brukt : Årlig anleggstonnasje (tonn/år): 9 700 tonn/år
 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen: 0.1
 Del av regional tonnasje brukt lokalt: 0.0005
 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag): 27 000 kg/dag
 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år): 19 000 000 tonn/år
Hyppighet og bruksvarighet : Kontinuerlige utslipp
 Utslippsdager (dager i året): 365 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann: 10
 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann: 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.0001
 Utslippsfraksjon til jord fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt): 0.00001
 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk: 0.00001
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning : Antatt fjernkloakk behandling planteflyt: 2 000 m³/dag
 Estimert substans-fjerning fra avløpsvannet, via det kommunale kloakkrensningssystemet: 94.5 %
 Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann.
 Maksimum tillatt tonnasje på stedet (MSafe) [Antatt fjernkloakk behandling planteflyt]: 110 000 kg/dag
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering : Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering.
 Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller.
 Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning : Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksponeering for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**Generelle tiltak (tennbarhet)**

Risikoen fra de fysiskskjemiske farene ved stoffer kan kontrolleres ved å innføre tiltak for risikohåndtering. For brennbare stoffer, må et utvalg av de følgende tiltakene innføres for å kontrollere utilsiktet antenning av brennbare stoffer. Disse tiltakene forventes å være egnet til å forhindre mindre ulykker som kan oppstå under forbrukerbruk. Basert på innføringen av et utvalg tiltak for risikohåndtering for disse identifiserte bruksområdene, forventes det at det ikke finnes noen umiddelbar bekymring, ettersom risikoen må kontrolleres til et akseptabelt nivå. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.

Generelle tiltak (aspirasjon)

H304-risikoen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysiskskjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysiskskjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren.

Produkt, sikkerhetsrelaterte tiltak: Må ikke svelges. Kontakt lege øyeblikkelig hvis stoffet svelges. Ikke fremkall brekninger. Bare en liten slurk av lampeolje - eller også å suge på lampens veke - kan forårsake livstruende lungeskader. Lamper fylt med denne væsken oppbevares utilgjengelig for barn.

Produktegenskaper	: Væske
Mengde brukt	: Ikke anvendelig.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Ikke anvendelig.
Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	: Ikke anvendelig.
Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene	
Råd om generell yrkeshygiene	: Ikke anvendelig.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksponeering for 3: Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Mengde brukt	: Dekker hudkontaktområde opptil 210 cm ² For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 37 500 g Dekker bruk i romstørrelser på 100 m ³
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker bruk opptil 1 ganger per dag Dekker bruk opptil 52 dager i året Dekker eksponering opptil 0.05 time(er) Dekker utendørs bruk. 0.6 ach (luftutskiftninger per time):
Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksponeeringen	: Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk
Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene	
Råd om generell yrkeshygiene	: Ikke anvendelig.

Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksponeering for 4: Væske for hageutstyr – bruk

Produktegenskaper	: Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Mengde brukt	: Dekker hudkontaktområde opptil 420 cm ² For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 750 g Dekker bruk i romstørrelser på 100 m ³
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker bruk opptil 1 ganger per dag Dekker bruk opptil 26 dager i året Dekker eksponering opptil 2 time(er) Dekker utendørs bruk. 0.6 ach (luftutskiftninger per time):

HEATING OIL (DYED)		Bruk som drivstoff / brensel - Forbruker
Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksposeringen : Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk		
Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Ikke anvendelig.
Scenario som bidrar, og som styrer forbrukereksposering for 5: Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff		
Produktegenskaper	:	Væske
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %
Mengde brukt	:	Dekker hudkontaktområde opptil 420 cm ² For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 750 g Dekker bruk i romstørrelser på 34 m ³
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	:	Dekker bruk opptil 1 ganger per dag Dekker bruk opptil 26 dager i året Dekker eksponering opptil 0.03 time(er) Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m ³) med vanlig ventilasjon. 1.5 ach (luftutskiftninger per time):
Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksposeringen : Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk		
Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene		
Råd om generell yrkeshygiene	:	Ikke anvendelig.

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:		: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1: Generell eksponering		
Eksponeringsvurdering (miljø):	:	Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	:	ESVOC SPERC 9.12c.v1
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Konsumenter: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter		
Eksponeringsvurdering (mennesker):	:	ECETOC TRA, forbruker
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	:	Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Konsumenter: 3: Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen		
Eksponeringsvurdering (mennesker):	:	ECETOC TRA, forbruker
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	:	Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Konsumenter: 4: Væske for hageutstyr – bruk		
Eksponeringsvurdering (mennesker):	:	ECETOC TRA, forbruker
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	:	Ikke kjent.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Konsumenter: 5: Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff

Eksponeringsvurdering (mennesker): : ECETOC TRA, forbruker

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø : Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.

Helse : Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2.
Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø : Ikke kjent.

Helse : Ikke kjent.

HEATING OIL (DYED)