

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 1 av 48

SIKKERHETS DATABLAD

AVSNITT 1

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for Norge.

1.1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET ELLER STOFFBLANDINGEN

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Produktbeskrivelse: Hydrokarboner og tilsetninger
Produktkoder: 708621-60

Handelsnavn	Handelsnavn
BUNKER	MARINE GASOIL

1.2. BRUK AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN

Viktigste (tiltenkte) bruksområder: Drivstoff / brensel

Identifiserte (potensielle) bruksområder:

Framstilling av stoffer
Distribusjon av stoffer
Bruk som mellomprodukt
Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger
Smøremidler - industri
Bruk som drivstoff / brensel - industri
Spesialvæsker - industri
Bruk som drivstoff / brensel - yrkesbruker
Bruk som drivstoff / brensel - forbruker

Se avsnitt 16 for en liste over REACH-bruksområdebeskrivelser for "Identifiserte (potensielle) bruksområder" vist over.

Bruk som frarådes: Dette produktet anbefales ikke for annen bruk i industri, av yrkesbrukere eller forbrukere, enn de som er angitt over.

1.3. IDENTIFIKASJON AV SELSKAP/FORETAK

Leverandør: Esso Norge AS
Pb. 350 Skøyen
N-0213 OSLO
Norge

Generell leverandørkontaktinformasjon:
Internettadresse for sikkerhetsdatablader:
E-post ang. sikkerhetsdatablader:

(SE) +46 31 799 02 75
www.msds.exxonmobil.com
sdsnorden@exxonmobil.com

1.4. NØDNUMMER

Nødtelefon:

(NO) (+47) 33 37 73 00

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 2 av 48

Giftinformasjonen:

(NO) (+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2

FAREIDENTIFIKASJON

2.1. KLASSIFISERING AV STOFFET ELLER BLANDINGEN

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Brannfarlige væsker (Kategori 3), H226: Brannfarlig væske og damp.

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

Irriterende for huden (Kategori 2), H315: Irriterer huden.

Akutt giftighet (Kategori 4, ved innånding), H332: Farlig ved innånding.

Kreftfremkallende egenskaper (Kategori 2), H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

Spesifikk målorgantoksisitet (gjentatt eksponering): Kategori 2., H373: Kan forårsake organskader.

Farlig for vannmiljøet (Kronisk kategori 2), H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. MERKING

Merking i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Piktogrammer:



Signalord: Fare.

Faresetninger:

Fysiske:

H226: Brannfarlig væske og damp.

Helse:

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. (Benmarg, lever, Tymus).

Miljø:

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger:

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.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 3 av 48

-
- P233: Hold beholderen tett lukket.
 - P240: Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes.
 - P241: Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
 - P242: Bruk verktøy som ikke avgir gnister.
 - P243: Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
 - P260: Ikke innånd tåke/damp.
 - P264: Vask huden grundig etter bruk.
 - P271: Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
 - P273: Unngå utslipp til miljøet.
 - P280: Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.

Svar:

- P301 + P310: VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
- P303 + P361 + P353: VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann eller dusj.
- P304 + P340: VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
- P308 + P313: Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
- P312: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
- P331: IKKE framkall brekning.
- 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) som slökkemiddel.
- P391: Samle opp spill.

Lagring:

- P403 + P235: Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
- P405: Oppbevares innelåst.

Avhending:

- P501: Innhold og beholder leveres inn i samsvar med lokale forskrifter.

Inneholder: Drivstoff, diesel

2.3. ANDRE FARER

Fysiske / kjemiske farer:

Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet som kan forårsake antennelse. Produktet kan avgi damper som lett kan danne brannfarlige blandinger. Dampansamlingen kan brenne eller eksplodere ved antennelse.

Helsefarer:

Kan medføre svekkelse av sentralnervesystemet. Injeksjon under huden ved høyt trykk kan gi alvorlige skader. Ved dårlig personlig hygiene og langvarig, gjentatt kontakt har visse polyaromatiske hydrokarboner (PAH) blitt mistenkt for å forårsake kreft hos mennesker. Kan være irriterende for øyne, nese, svelg og lunger.

Miljøfarer:

Ingen tilleggsfarer. Produktet møter ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til REACH vedlegg XIII.

AVSNITT 3

SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. STOFFER Ikke relevant. Dette materialet er definert som en blanding.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 4 av 48

3.2. BLANDINGER

Dette materialet er definert som en blanding .

Rapporterbare, farlige stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og/eller har en administrative norm

Navn	CAS#	EC-nr.	REACH-reg.#	Kons.*	GHS/CLP-klass.
Drivstoff, diesel	68334-30-5	269-822-7	01-2119484664-27	> 99%	[Aquatic Acute 2 H401], Aquatic Chronic 2 H411, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, Carc. 2 H351, Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Note N

Merknad: Eventuell klassifisering i klammer er en GHS-byggestein som ikke ble tatt inn av EU i CLP-forskriften (Nr. 1272/2008) og gjelder derfor ikke i EU eller i land utenfor EU som har innført CLP-forskriften. Den vises kun for informasjon.

* Alle konsentrasjoner er angitt som vektprosent med unntak for gasser. Gasskonsentrasjoner er angitt i volumprosent.

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

Merknad: Se databladets avsnitt 16 for fullstendige faresetninger. Se avsnitt 11 og 12 for eventuell ytterligere informasjon om testdata, brobyggingprisippet etc. som kan ha betydning for klassifiseringen.

AVSNITT 4

FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. BESKRIVELSE AV FØRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING

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 før 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 skadede 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.

KONTAKT MED HUDEN

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 før 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 skadede 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.

KONTAKT MED ØYNENE

Skyll grundig med vann. Søk legehjelp ved irritasjon.

SVELGING

Søk legehjelp umiddelbart. Ikke fremkall brekninger.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 5 av 48

4.2. VIKTIGSTE AKUTTE OG FORSINKEDE SYMPTOMER OG VIRKNINGER

Hodepine, svimmelhet, søvnighet, kvalme og andre symptomer fra sentralnervesystemet. Kløe, smerter, rød og hoven hud. Lokal nekrose som viser seg ved forsinkede smerter og vevsskader noen timer etter injeksjonen.

4.3. EVENTUELT BEHOV FOR ØYEBLIKKELIG LEGEHJELP OG SPESIELL BEHANDLING

Ved svelging kan produktet komme ned i lungene og forårsake kjemisk pneumonitt. Gi samsvarende behandling. Inneholder hydrokarbonløsningsmidler / petroleumshydrokarboner - Hudkontakt kan forverre en eksisterende eksem.

AVSNITT 5 BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. SLUKKEMIDLER

Egnede slukkemidler: Bruk vanntåke, skum, pulver eller karbondioksid (CO₂) for å slukke flammer.

Uegne slukkemidler: Direkte vannstråle.

5.2. SPESIELLE FARER TILKNYTTET STOFFET ELLER BLANDINGEN

Farlige forbrenningsprodukter: aldehyder, ufullstendige forbrenningsprodukter, Karbonoksid, Røyk, Damp, svoveloksid

5.3. RÅD TIL BRANNMANNSKAPER

Brannslukningsinstruksjoner: Evakuer området. Unngå at avrenning fra slukkemidler eller spyling når elver, bekker, kloakk eller drikkevannsforsyning. Brannmannskap må bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk vandusj for å holde eksponerte beholdere nedkjølt og for å beskytte personell.

Uvanlige brannfarer: Farlig produkt. Brannpersonell bør vurdere å bruke verneutstyr som beskrevet i seksjon 8.

BRANNFAREEGENSKAPER

Flammepunkt [Metode]: ≥ 60 °C (140 F) [typisk]

Øvre / nedre eksplosjonsgrense (ca. vol.% i luft): ØEG: 7.0 NEG: 0.6 [testmetode ikke tilgjengelig]

Selvantennelsestemperatur: > 250 °C (482 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

AVSNITT 6 TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. PERSONLIGE FORHOLDSREGLER, VERNEUTSTYR OG NØDPROSEDYRER

VARSLINGSRUTINER

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

VERNETILTAK

Unngå kontakt med produktsøl. Advar eller evakuer personer i nærheten og på lesiden om nødvendig, basert på produktets giftighet eller brannfare. Se avsnitt 5 for brannslukningsinformasjon. Se avsnitt 2 "Fareidentifikasjon" for informasjon om de viktigste farene. Se avsnitt 4 for informasjon om førstehjelpstiltak. Se avsnitt 8 for minimumskrav til personlig verneutstyr. Ekstra vernetiltak kan være påkrevet avhengig av de spesifikke forhold og/eller ekspertvurderinger fra innsatspersonellet.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 6 av 48

For beredskapspersonell: Åndedrettsvern: Halv eller hel pustemaske med filter for organiske damper eller hvis aktuelt H₂S, eller selvstendig pusteutstyr (SCBA) kan brukes avhengig av utslippets størrelse og potensiell eksponeringsgrad. Hvis eksponeringen ikke kan karakteriseres fullstendig eller oksygenfattig atmosfære er mulig eller forventet, anbefales selvstendig pusteutstyr (SCBA). Det anbefales arbeidshansker som er motstandsdyktige mot aromatiske hydrokarboner. Merknad: hansker av polyvinylacetat (PVA) er ikke vanntette og egner seg ikke i nødsituasjoner. Vernebriller er anbefalt dersom sprut eller kontakt med øynene er mulig. Små utlipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig. Store utlipp: anbefaler heldrakt av kjemisk motstandsdyktig, antistatisk stoff.

6.2. MILJØMESSIGE FORHOLDSREGLER

Store utlipp: Grav grøfter foran utslippet for senere oppsamling og avhending. Hindre produktet i å nå avløp, vannkilder eller lavtliggende områder.

6.3. METODER OG UTSTYR FOR AVGRENSING OG OPPRENSKING

Utslipp på land: Fjern alle antenneskilder. (Ingen røyking, bluss, gnister eller flammer i nærheten.) Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Alt utstyr som brukes ved håndtering av produktet må jordes. Ikke rør eller trakk i produktsøl. Hindre sølet i å nå vannveier, kloakk, kjellere eller trange rom. Et avdampingshindrende skum kan brukes for å minske damper. Bruk rent, gnistsikkert verktøy for å samle opp absorbert produkt. Sug opp eller dekk til med tørr jord, sand eller annet ikke brennbart materiale og overfør det til beholdere. Store søl: Vandusj kan minske damper men hindrer ikke nødvendigvis antennelse i trange rom.

Utslipp til vann: Steng kilden på en sikker og kontrollert måte. Avgrens spillet umiddelbart med lenser. Varsle annen skipstrafikk. Fjern fra overflaten ved lensing eller med passende absorpsjonsmidler. Søk råd hos spesialist før bruk av dispergeringsmidler.

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. REFERANSER TIL ANDRE AVSNITT

Se avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7

HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. HÅNDTERING

Hindre all kontakt med kroppen. Ikke sug opp med munnen. Må ikke brukes som f.eks. rensesvæske. Må bare brukes som motordrivstoff. 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. Hindre mindre søl og lekkasjer for å unngå sklifare. Produktet kan akkumulere statisk elektrisitet som i sin tur kan gi opphav til en elektrisk gnist (antenneskilde). Følg relevante rutiner for sammenkobling og/eller jording. Imidlertid vil ikke sammenkobling og jording nødvendigvis fjerne faren for statisk akkumulering. Konferer relevante, publiserte standarder og rutiner.

Statisk akkumulator: 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

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 7 av 48

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. LAGRING

Valget av beholder, f.eks. lagertank, kan påvirke statisk opp-og utladning. Hold beholdere lukket. Håndter beholdere med varsomhet. Åpne langsomt for å begrense mulig gassutstrømming ved overtrykk. Lagre på et kjølig og godt ventilert sted. Lagringsbeholdere bør jordes eller sammenkobles. Faste beholdere for lagring og overføring samt tilhørende utstyr bør jordes og sammenkobles elektrisk for å unngå oppladning av statisk elektrisitet. Hold god avstand til inkompatible materialer.

7.3. SÆRLIG(E) BRUKSOMRÅDE(R)

Avsnitt 1 gir informasjon om bruk av stoffet/stoffblandingen. Ingen industri- eller sektorspesifikk veiledning tilgjengelig.

AVSNITT 8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1. GRENSEVERDIER FOR EKSPONERING

EKSPONERINGSGRENSER

Eksponeringsgrenser (Merk: Eksponeringsgrenser skal ikke adderes)

Navn på substans	Form	Tiltaks- og grenseverdier		Merknad	Kilde
Drivstoff, diesel	Stabil aerosol.	8(t) snitt	1 mg/m ³		Arbeidstilsynet
Drivstoff, diesel	Damp	8(t) snitt	50 mg/m ³		Arbeidstilsynet
Drivstoff, diesel [totale hydrokarboner, damp og aerosol]	Inhalebar fraksjon og damp	8(t) snitt	100 mg/m ³	Hud	ACGIH

Arbeidstilsynet; Tiltaks- og grenseverdier; Arbeidsdepartementet

Merknad: Informasjon om anbefalte overvåkningsprosedyrer kan fås fra følgende instanser:

Arbeidstilsynet (Publikasjonen "Kartlegging og vurdering av eksponering for kjemiske stoffer og biologiske forurensninger i arbeidsatmosfæren", best.nr. 450)

"DERIVED NO EFFECT LEVEL" (DNEL) / "DERIVED MINIMAL EFFECT LEVEL" (DMEL)

Arbeider

Navn på substans	Hud	Inhaling
Drivstoff, diesel	2.9 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter	68 mg/m ³ DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske effekter

Forbruker

Navn på substans	Hud	Inhaling	Oral
Drivstoff, diesel	1.3 mg/kg bw/day DNEL, Kronisk eksponering,	20 mg/m ³ DNEL, Kronisk eksponering, Systemiske	NA

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 8 av 48

	Systemiske effekter	effekter	
--	---------------------	----------	--

Merknad: DNEL (Derived No Effect Level) er en estimert sikker eksponeringsgrad som beregnes ut fra giftighetsdata etter en spesifikk veiledning i den europeiske REACH-forskriften. DNEL kan være forskjellig fra OEL (Occupational Exposure Limit) for det samme stoffet. OEL kan være anbefalt av et individuelt firma, et statig reguleringsorgan eller en ekspertorganisasjon, for eksempel SCOEL (Scientific Committee for Occupational Exposure Limits) eller ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists). OEL regnes som sikre eksponeringsgrader for en vanlig arbeider i jobbsituasjon på 8-timers skift, 40 timers arbeidsuke, som tidsvektet gjennomsnitt (TVG) eller en 15-minutters korttidseksponeringsgrense (STEL). Det regnes at også OEL gir helsevern, men den beregnes på annen måte enn den i REACH.

"PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION" (PNEC)

Navn på substans	Vann (ferskvann)	Vann (havvann)	Vann (sporadisk utslipp)	Vannreanlegg	Sediment	Jordbunn	Oral (sekundær forgiftning)
Drivstoff, diesel	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

For hydrokarbon-UVCBer er ingen enkelt-PNEC-verdier identifisert for stoffene eller brukt i risikovurderingsberegninger. Derfor er ingen PNEC-verdier angitt i tabellen over. For mer informasjon ta kontakt med ExxonMobil.

8.2. EKSPONERINGSKONTROLL

TEKNISKE TILTAK / VENTILASJON

Graden av beskyttelse og hvilke tiltak som er nødvendige vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene. Tiltak å vurdere omfatter:

Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr for ikke å komme over eksplosjonsgrensen.

KONTROLL MED EKSPONERING I ARBEIDET

Valget av personlig verneutstyr vil variere med de potensielle eksponeringsforholdene som bruksområde, håndteringsrutiner, konsentrasjon og ventilasjon. Informasjonen gitt under om valg av verneutstyr til bruk ved håndtering av dette produktet, er basert på tiltenkt, normal bruk.

Åndedrettsvern: Hvis tekniske installasjoner ikke er i stand til å holde konsentrasjonen av luftforurensning under det nivået som regnes som sikkert for arbeidernes helse kan bruk av godkjent åndedrettsvern være nødvendig. Valg, bruk og vedlikehold av åndedrettsvern må evt. være i henhold til gjeldende lover og forskrifter.

Åndedrettsvern å vurdere omfatter:

Halvmaske med filter Type AP filtermateriale., Den europeiske standardiseringskomiteens (CEN) standarder EN 136, 140 og 405 angir åndedrettsvernsmasker og EN 149 og 143 angir filteranbefalinger.

Ved høye konsentrasjoner i atmosfæren bruk godkjent, lufforsynt åndedrettsvern med overtrykk . Lufforsynt åndedrettsvern med fluktflaske kan være påkrevet når oksygenivået er for lavt, gass- eller dampdeteksjonsmulighetene er dårlige eller kapasiteten til luftrensesystemet kan overskrides.

Håndvern: All informasjon om spesifikke hansker er basert på offentlig litteratur eller hanskeprodusentens data. Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 9 av 48

Kontakt hanskeprodusenten for spesifikke råd om valg av hansker og gjennombruddstider for din bruk. Undersøk og evt. erstatt slitte eller ødelagte hansker. Hansketyper å vurdere for dette produktet omfatter: Kjemisk motstandsdyktige hansker anbefales. Bruk hansker med mansjetter dersom kontakt med underarmene er sannsynlig. Nitril, minimum 0,38 mm tykkelse eller tilsvarende beskyttende materiale med høy grad av beskyttelse i situasjoner med kontinuerlig kontakt, gjennomtrengningstid minimum 480 minutter i henhold til CEN-standardene EN 420 og EN 374.

Øyevern: Hvis kontakt med produktet er sannsynlig, anbefales bruk av kjemikalieresistente vernebriller.

Hudvern: All informasjon om spesifikk påkledning er basert på offentlig litteratur eller produsentens data. Arbeidstøy å vurdere omfatter: Kjemikalie-/oljeresistente klær anbefales.

Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og -sko som ikke kan vaskes. Hold god orden.

For sammendrag av risikostyringstiltak for all identifisert bruk, se vedlegget.

BEGRENSNING OG OVERVÅKNING AV MILJØEKSPONERINGEN

Overhold gjeldende lovpålagte grenseverdier for utslipp til luft, vann og jord. Beskytt miljøet ved å iverksette passende tiltak for å hindre eller begrense utslipp.

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.

9.1. ALMINNELIGE OPPLYSNINGER / VIKTIGE HELSE-, SIKKERHETS- OG MILJØOPPLYSNINGER

Form: Væske

Farge: Klar (Kan være farget)

Lukt: Petroleum/løsningsmiddel

Luktgrense: Ingen data tilgjengelig

pH: Ikke teknisk gjennomførbart

Smeltepunkt: Ingen data tilgjengelig

Frysepunkt: Ingen data tilgjengelig

Startkokepunkt / Kokepunktsintervall: > 180 °C (356 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

Flammepunkt [Metode]: >=60 °C (140 F) [typisk]

Fordampningshastighet (n-butylacetat = 1): Ingen data tilgjengelig

Brennbarhet (Fast stoff, gass): Ikke teknisk gjennomførbart

Øvre / nedre eksplosjonsgrense (ca. vol.% i luft): ØEG: 7.0 NEG: 0.6 [testmetode ikke tilgjengelig]

Damptrykk: < 0.04 kPa (0.3 mm Hg) v/ 20 °C [testmetode ikke tilgjengelig]

Damptetthet (luft = 1): Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet (v/ 15 °C): 0.85 [testmetode ikke tilgjengelig]

Løselighet: vann Ubetydelig

Partisjonskoeffisient (partisjonskoeffisienten for n-oktanol/vann): > 3.5 [testmetode ikke tilgjengelig]

Selvantennelsestemperatur: >250 °C (482 F) [testmetode ikke tilgjengelig]

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
 Revisjonsdato: 23 feb 2021
 Revisjonsnummer: 2.01
 Side 10 av 48

Dekomponeringstemperatur: Ingen data tilgjengelig
Viskositet: ≥ 3 cSt (3 mm²/s) v/ 40 °C [testmetode ikke tilgjengelig]
Eksplorative egenskaper: Ingen
Oksiderende egenskaper: Ingen

9.2. ANDRE OPPLYSNINGER

Tetthet: 800 kg/m³ (6.68 lbs/gal, 0.8 kg/dm³) - 910 kg/m³ (7.59 lbs/gal, 0.91 kg/dm³) [testmetode ikke tilgjengelig]

AVSNITT 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. REAKTIVITET: Se under avsnitt nedenfor.

10.2. KJEMISK STABILITET: Materialet er stabilt under normale forhold.

10.3. FARLIGE REAKSJONER: Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. FORHOLD SOM SKAL UNNGÅS: Åpne flammer og kraftige antennelseskilder.

10.5. STOFFER SOM SKAL UNNGÅS: Halogener, sterke syrer, sterke baser, Sterke oksidasjonsmidler

10.6. FARLIGE DEKOMPONERINGSPRODUKTER: Produktet dekomponerer ikke ved normale temperaturer.

AVSNITT 11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. OPPLYSNINGER OM GIFTIGHET

Fareklasse	Konklusjon / Kommentarer
Inhalering	
Akutt toksisitet: (rotte) 4 time(r) LC50 4100 mg/m ³ (Damp og aerosol)	Moderat giftig. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 403
Irritasjon: Ingen endepunkter for dette stoffet.	Høye temperaturer eller mekanisk agitasjon kan føre til dannelse av damper, tåke eller gasser som kan være irriterende for øyne, nese, svelg eller lunger.
Svelging	
Akutt toksisitet (rotte): LD50 > 5000 mg/kg Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 401
Hud	
Akutt toksisitet (kanin): LD50 > 5000 mg/kg Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Minimal giftighet. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 434
Etsing av huden/Irritasjon (kanin): - Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering.	Irriterer huden. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 404
Øyne	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 11 av 48

Alvorlig øyeskade/Irritasjon (kanin): - Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Kan medføre svakt, kortvarig ubehag i øynene. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 405
Allergi	
Allergi i åndedrettssystemet: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å gi allergi i åndedrettssystemet.
Utløsning av allergisk hudreaksjon: Data tilgjengelig. Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Forventes ikke å gi hudallergi. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 406
Aspirasjon: Data tilgjengelig.	Kan være dødelig om det svelges og kommer ned i luftveiene. Basert på de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet.
Kimcellemutagenitet: Data tilgjengelig. Testresultater eller andre studiefunn for dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering.	Forventes ikke å være et kimcellemutagen. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 471 475
Kreft: Data tilgjengelig.	Har forårsaket kreft hos forsøksdyr, men det er uvisst om det er relevant for mennesker. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 451
Forplantning: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Ikke forventet å skade forplantningsevnen.
Melkeproduksjon: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å skade barn som ammes.
Spesifikk målorganstoksisitet (STOT)	
Engangseksponering: Ingen endepunktsdata for dette materialet.	Forventes ikke å gi organskader ved engangseksponering.
Gjentatt eksponering: Data tilgjengelig.	Inneholder et stoff som kan gi organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Basert på testdata for stoffer med liknende struktur. Test(er) som svarer til eller likner OECG-veiledningen. 410 413

ANDRE OPPLYSNINGER

Selve produktet:

Målorganer, gjentatt eksponering: Benmarg, lever, Tymus

Dampkonsentrasjoner over anbefalte eksponeringsgrenser er irriterende for øynene og åndedretsorganene, kan forårsake hodepine og svimmelhet, er bedøvende og kan ha andre effekter på sentralnervesystemet. Små mengder væske som aspireres til lungene ved svelging eller oppkast kan medføre kjemisk pneumonitt eller lungeødem. Diesellolje: 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 vektapp og en viss dødelighet. Innånding av høye konsentrasjoner førte til irritasjon av luftveiene, forandringer/infiltrering/akkumulering i lungene og redusert lungefunksjon. Dieseleksosrøyk: Kreftfremkallende i eksponeringsstudier. Innånding av eksos i 2 år har ført til lungesvulster og lymfom hos dyr. Ekstrakt av partikkelmateriale fremkalte hudsvulster hos forsøksdyr. Dannet mutasjoner in vitro.

AVSNITT 12

ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 12 av 48

12.1. TOKSISITET

Produktet. -- Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.2. PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Biologisk nedbryting:

Produktet. -- Forventet å være bionedbrytbart.

Atmosfærisk oksidasjon:

Hovedmengden av komponenter -- Forventes å nedbrytes raskt i luft

12.3. BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

Hovedmengden av komponenter -- Har et potensial for å bioakkumulere, men metabolisme eller fysiske egenskaper kan redusere biokonsentrasjonen eller begrense biotilgjengeligheten.

12.4. MOBILITET I JORD

Mer flyktig komponent -- Svært flyktig. Vil fordeles raskt i luft. Ikke forventet å opptas i sedimenter og avløpsvannpartikler.

Mindre flyktig komponent -- Lav løselighet. Flyter. Forventet å forflytte seg fra vann til land. Forventet å fordele seg til sediment og faste stoffer i avløpsvann.

Hovedmengden av komponenter -- Liten evne til å migrere gjennom jord.

12.5. Resultater av PBT-vurdering

Produktet møter ikke kriteriene i REACH Annex XIII for PBT eller vPvB.

12.6. ANDRE SKADEVIRKNINGER

Ingen skadevirkninger ventet.

ØKOLOGISKE DATA

Miljøgiftighet

Test	Varighet	Type organisme	Testresultater
Akvatisk - Akutt toksisitet	48 time(r)	Daphnia magna	EL50 1 - 1000 mg/l: data for lignende stoffer
Akvatisk - Akutt toksisitet	96 time(r)	Fisk	LL50 1 - 100 mg/l: data for lignende stoffer
Akvatisk - Akutt toksisitet	72 time(r)	Pseudokirchneriella subcapitata	EL50 1 - 100 mg/l: data for lignende stoffer
Akvatisk - Kronisk giftighet	72 time(r)	Pseudokirchneriella subcapitata	NOELR 1 - 10 mg/l: data for lignende stoffer

Persistens, nedbrytbarhet og bioakkumuleringspotensial

Medium	Testtype	Varighet	Testresultater: Grunnleggende
Vann	Biologisk nedbrytbarhet	28 dag(er)	Prosent nedbrutt < 60 : lignende materiale

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 13 av 48

Avhendingsanvisningene er gitt for produktet som det leveres. Avhending må skje i samsvar med gjeldende lover og forskrifter samt produktets beskaffenhet på avhendingstidspunktet.

13.1. METODER FOR AVFALLSBEHANDLING

Produktet er egnet til forbrenning i et lukket, kontrollert forbrenningsanlegg for energigjenvinning eller kontrollert destruksjon i anlegg med svært høye temperaturer som hindrer dannelsen av uønskede forbrenningsprodukter.

Europeisk avfallskode: 13 07 01*

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.

Dette produktet er klassifisert som farlig avfall i henhold til "Forskrift om farlig avfall" og må håndteres som angitt i denne forskriften.

Advarsel for tomme beholdere: 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 overhaldt 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, HARDDODDES, LODDES, BORES, SLIPES ELLER UTSETTES FOR VARME, ÅPEN ILD, GNISTER, STATISK ELEKTRISITET ELLER ANDRE ANTENNINGSKILDER. DE KAN EKSPLODERE OG FØRE TIL PERSONSKADE ELLER DØD.

AVSNITT 14

TRANSPORTOPPLYSNINGER

LAND (ADR/RID)

14.1. UN-nummer: 1202
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): DIESELOLJE
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Pakkegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Ja
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:
Spesielle bestemmelser: Spesielle bestemmelser 640M
Klassifiseringskode: F1
Faresedler: 3, EHS
Farenummer: 30
Hazchem EAC: 3Y

INLAND WATERWAYS (ADN) - Ikke relevant for Norge:

14.1. UN- (eller ID-)nummer: 1202
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): DIESELOLJE
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Pakkegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Ja
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 14 av 48

Farenummer: 30
Faresedler: 3 (N2, F), EHS

SJØ (IMDG)

14.1. UN-nummer: 1202
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): DIESELOLJE
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Pakkegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Marine Pollutant
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:
Etikett(er): 3
EMS nr.: F-E, S-E
Navn på transportdokument: UN1202, GASSOLJE, 3, PG III, (>=60°C c.c.), MARINE POLLUTANT

SJØ (MARPOL 73/78-konvensjonen - Vedlegg II):

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-forskriften
Ikke klassifiseringspliktig i henhold til vedlegg II

LUFT (IATA)

14.1. UN-nummer: 1202
14.2. UN-varenavn ved transport (Teknisk navn): DIESELOLJE
14.3. Transportfareklasse(r): 3
14.4. Pakkegruppe: III
14.5. Miljøfarer: Ja
14.6. Spesielle forholdsregler for brukere:
Faresedler: 3
Navn på transportdokument: UN1202, DIESELOLJE, 3, PG III

AVSNITT 15	REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER
-------------------	---------------------------------------

RELEVANTE LOVER OG FORSKRIFTER

Oppført eller unntatt fra oppføring / notifikasjon på følgende stofflister (Kan inneholde stoffer underlagt rapporteringsplikten til EPA Active TSCA-registeret før import til USA): AIIC, DSL, IECSC, KECI, PICCS, TCSI, TSCA

15.1. HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSFORSKRIFTER OG -LOVER SPESIFIKKE FOR STOFFET ELLER BLANDINGEN

Gjeldende EU-direktiver og forordninger:

1907/2006 [... om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)... og senere oppdateringer]
92/85/EEC (Gravide, arbeidstakere som nettopp har født, amming)
Arbeidsmiljølovens §14, §8.
94/33/EC (Beskyttelse av barn og ungdom i arbeid)
DAT 1998-04-30 nr 554 (Forskrift om arbeid av barn og ungdom)

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 15 av 48

96/82/EC utvidet med 2003/105/EC [... om kontroll av fare for større ulykker med farlige stoffer]. Produktet inneholder et stoff som defineres som farlig etter kriteriene i vedlegg I. Detaljerte krav finnes i direktivet. Ta også hensyn til volumet av produkt som lagres på stedet.

98/24/EC [... om vern av arbeidere mot fare fra kjemiske midler i arbeidet ...]. Detaljerte krav finnes i direktivet.

1272/2008 [... om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger ... og senere oppdateringer]

REACH-restriksjoner på produksjon, omsetning og bruk av bestemte, farlige stoffer, blandinger og artikler (tillegg XVII):

Følgende oppføringer i vedlegg XVII kan vurderes for dette produktet: None

Produktregistrering:

Handelsnavn	Registreringsnummer
MARINE GASOIL	66524

15.2. VURDERING AV KJEMIKALIESIKKERHETEN

REACH: En vurdering av kjemikaliesikkerheten har blitt gjennomført for ett eller flere av stoffene i dette materialet.

AVSNITT 16	ANDRE OPPLYSNINGER
-------------------	---------------------------

IDENTIFISERTE BRUKSOMRÅDER:

- Framstilling av stoffer (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU10, SU3, SU8, SU9)
- Distribusjon av stoffer (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3, SU8, SU9)
- Bruk som mellomprodukt (PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, SU3, SU8, SU9)
- Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger (PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU10, SU3)
- Smøremidler - industri (PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- Bruk som drivstoff / brensel - industri (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU3)
- Spesialvæsker - industri (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, SU3)
- Bruk som drivstoff / brensel - yrkesbruker (PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, SU22)
- Bruk som drivstoff / brensel - forbruker (PC13, SU21)

REFERANSER: Informasjonskilder brukt ved utarbeidelsen av dette databladet omfatter en eller flere av de følgende: Resultater fra egne eller leverandørers toksikologiske studier, CONCAWE produkt dossierer, publikasjoner fra andre bransjesammenslutninger som EU Hydrocarbon Solvents REACH Consortium, U.S. HPV Program Robust Summaries, EU IUCLID-databasen, U.S. NTP-publikasjoner og andre relevante kilder.

Liste over forkortelser og akronymer som kan være (men ikke nødvendigvis er) brukt i dette sikkerhetsdatabladet:

Akronym	Full tekst
N/A	Ikke relevant

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 16 av 48

N/D	Ikke fastlagt
NE	Ikke etablert
VOC	Flyktig organisk forbindelser
AICC	Australsk stoffliste over industrikjemikalier
AIHA WEEL	Miljøeksponeringsgrenser fra ACGIH, det amerikanske forbundet for industrihygiene på arbeidsplassen
ASTM	ASTM International, opprinnelig kjent som American Society for Testing and Materials (ASTM)
DSL	Liste over hjemlige stoffer (Canada)
EINECS	Europeisk liste over eksisterende stoffer i handelen
ELINCS	Europeisk liste over forhåndsmeldte kjemiske stoffer
ENCS	Eksisterende og nye kjemiske stoffer (Japans stoffliste)
IECSC	Kinas stoffliste
KECI	Koreas stoffliste
NDSL	Liste over ikke-hjemlige stoffer (Canada)
NZIoC	New Zealands stoffliste
PICCS	Filippinenes stoffliste
TLV	Terskelgrenseverdi (Threshold Limit Value - ACGIH)
TSCA	Loven om giftkontroll (Toxic Substances Control Act, U.S. Inventory)
UVCB	Materialer av ukjent eller varierende sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologisk materiale (UVCB)
LC	Dødelig konsentrasjon (Lethal Concentration)
LD	Dødelig dose (Lethal Dose)
LL	Dødelig belastning (Lethal Loading)
EC	Effektiv konsentrasjon
EL	Effektiv belastning (Effective Loading)
NOEC	Ingen-observerbar-effekt-konsentrasjon (No Observable Effect Concentration)
NOELR	Ingen-observerbar-effekt-belastning (No Observable Effect Loading Rate)

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifisering i henhold til forordning (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]	Framgangsmåte for klassifisering
Aquatic Chronic 2; H411	Beregning
Asp. Tox. 1; H304	Basert på testdata
Carc. 2; H351	Overgang, strukturelt like materialer
Flam. Liq. 3; H226	Basert på testdata
Skin Irrit. 2; H315	Overgang, strukturelt like materialer
STOT RE 2; H373	Overgang, strukturelt like materialer

Forklaring til H-kodene i avsnitt 3 i dette dokumentet.

Flam. Liq. 3 H226: Brannfarlig væske og damp; brannfarlig væske, kat.

Asp. Tox. 1 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene; Aspiration, Cat 1

Skin Irrit. 2 H315: Irriterer huden; hudets./irritasjon, kat.

Acute Tox. 4 H332: Farlig ved innånding; Acute Tox Inh, Cat 4

Carc. 2 H351: Mistenkes for å kunne forårsake kreft; GHS karsinogen, kat.

STOT RE 2 H373: Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering; målorgan, gjentatt, kat. 2 [Aquatic Acute 2 H401]: Giftig for liv i vann.; Acute Env Tox, Cat 2

Aquatic Chronic 2 H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann; kronisk miljøgift, kat.

DETTE SIKKERHETS DATABLET INNEHOLDER FØLGENDE REVISJONER:

CLP-klassifisering : Informasjon har blitt lagt til.

Sammensetning: Fotnoter : Informasjon har blitt endret.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 17 av 48

Distribusjon av stoffer: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.
Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.
Spesialvæsker - industri: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.
GHS miljøklassifisering : Informasjon har blitt slettet.
GHS-miljøfarer : Informasjon har blitt lagt til.
GHS-miljøfarer : Informasjon har blitt slettet.
GHS-miljøsymbol : Informasjon har blitt slettet.
GHS helseklassifisering : Informasjon har blitt slettet.
GHS helsefarer : Informasjon har blitt lagt til.
GHS helsefarer : Informasjon har blitt slettet.
GHS helsefaresymbol : Informasjon har blitt slettet.
GHS - fysiske farer : Informasjon har blitt lagt til.
GHS - fysiske farer : Informasjon har blitt slettet.
GHS - fysisk / kjemisk klassifisering : Informasjon har blitt slettet.
GHS fysisk/kjemisk symbol : Informasjon har blitt slettet.
GHS-sikkerhetssetninger - Avhending : Informasjon har blitt lagt til.
GHS-sikkerhetssetninger - Avhending : Informasjon har blitt slettet.
GHS-sikkerhetssetninger - Forhindring : Informasjon har blitt lagt til.
GHS-sikkerhetssetninger - Forhindring : Informasjon har blitt slettet.
GHS-sikkerhetssetninger - Respons : Informasjon har blitt lagt til.
GHS-sikkerhetssetninger - Respons : Informasjon har blitt slettet.
GHS-sikkerhetssetninger - Lagring : Informasjon har blitt lagt til.
GHS-sikkerhetssetninger - Lagring : Informasjon har blitt slettet.
GHS-signalord : Informasjon har blitt lagt til.
GHS-signalord : Informasjon har blitt slettet.
GHS-symbol : Informasjon har blitt lagt til.
GHS-målorganliste : Informasjon har blitt slettet.
GHS målorgansetning : Informasjon har blitt slettet.
Smøremidler - industri: Vedlegg: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.
Framstilling av stoffer: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 01: Kontakt ved nødstilfeller : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 06: Utsikt utslipp - Spillhåndtering - Land : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 06: Vernetiltak : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 07: Håndtering og lagring - Håndtering : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 08: Eksponeringsgrenser - Tabell : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 08: Lovmessig grunnlag : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 09: Eksplosjonsgrenser - NEG : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 09: Eksplosjonsgrenser - ØEG : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 11: Målorganstoksisitet - Gjentatt - Konklusjon : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 12: PBT / vPvB : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 12: : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 15: Nasjonale stofflister : Informasjon har blitt endret.
Avsnitt 15: data i REACH-vedlegg XVII : Informasjon har blitt lagt til.
Avsnitt 16: Klassifisering - CLP/GHS-tabell : Informasjon har blitt endret.
Bruk som drivstoff / brensel - industri: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.
Bruk som drivstoff / brensel - yrkesbruker: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.
Bruk som mellomprodukt: Vedleggsinformasjon : Informasjon har blitt endret.

Disse opplysningene og anbefalingene var så vidt ExxonMobil tror og vet, nøyaktige og pålitelige den dagen de ble

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 18 av 48

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.

Kun for intern bruk

MHC: 1A, 0B, 2, 0, 4, 1

PPEC: CF

DGN: 7108458XNO (1018053)

VEDLEGG

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Framstilling av stoffer	
Bruk	
Bruksområder	SU10, SU3, SU8, SU9
Prosesskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC1
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 1.1.v1
Prosesser og aktiviteter	
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 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktgenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført. Operasjonen utføres ved høye temperaturer (>20 C over omgivelsestemperaturen). [OC7]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser	
(kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
Generelle tiltak for alle aktiviteter	
Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 19 av 48

personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigerings tiltak.

Generelle tiltak (aspirasjonsfare)

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 fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksetting av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren:

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.

Generelle tiltak (brannfarlig væske)

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. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.

Generelle tiltak (hudirriterende)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk handsker (testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC2

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (åpne systemer) PROC4

Bruk egnede EN374-godkjente handsker.

Prøvetrekking PROC3

Ingen andre spesifikke tiltak er identifisert.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Ingen andre spesifikke tiltak er identifisert.

Bulkoverføring (lukkede systemer) PROC8b

Håndter stoffet i et lukket system.

Bruk egnede EN374-godkjente handsker.

Bulkoverføring (åpne systemer) PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente handsker.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold PROC8a

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

bruk kjemisk resistente handsker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bulklagring av produkter PROC1

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Bulklagring av produkter PROC2

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering**Produktegenskaper**

Overveiende hydrofobisk.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 20 av 48

Stoffet er en kompleks UVCB.
Varighet, frekvens og mengde
Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 600000 tonn/år Kontinuerlig utslipp Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1 Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.022 Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 2000000 kg/dag Regional bruksmengde (tonn/år): 27000000 tonn/år
Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring
Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering
Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.01 Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0001 Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0000025
Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp
Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.
Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord
Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0 % Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 90 % Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: ≥ 90.3 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Unngå utslipp av ufortynnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 10000 m ³ /dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 % Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 3600000 kg/dag Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Det dannes ikke noe avfall av stoffet under produksjon [ETW4]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Det dannes ikke noe avfall av stoffet under produksjon [ERW2]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32] Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36] Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 21 av 48

Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.

4.2. Miljø

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet

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

Hvis skaleringen avdekker forhold med usikker bruk (dvs. risikokarakteristikkforhold > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller anleggsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger påkrevet.

Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Skalerte, lokale vurderinger for europeiske raffinerier har blitt gjennomført med bruk av brukerstedsspesifikke data og er vedlagt i en PETRORISK-fil - regnearket "Site-Specific Production". [DSU6]

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
 Revisjonsdato: 23 feb 2021
 Revisjonsnummer: 2.01
 Side 22 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Distribusjon av stoffer	
Bruk	
Bruksområder	SU3, SU8, SU9
Prosesskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøutslippskategorier	ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 1.1b.v1
Prosesser og aktiviteter	
Lasting (inklusive skip, tankbiler / tankvogner og IBC-lastning) og reemballering (inklusive fat og små forpakninger) av stoffet inklusive prøvetaking, lagring, tømning, distribusjon og tilknyttede laboratorieaktiviteter.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
<p>Generelle tiltak (aspirasjonsfare) 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 fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiko relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren: Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.</p> <p>Generelle tiltak (brannfarlig væske) Risiko 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. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.</p> <p>Generelle tiltak for alle aktiviteter Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringsstiltak.</p> <p>Generelle tiltak (hudirriterende)</p>	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 23 av 48

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk handsker (testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC2

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (åpne systemer) PROC4

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Prøvetrekking PROC3

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bulkoverføring (lukkede systemer) PROC8b

Håndter stoffet i et lukket system.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bulkoverføring (åpne systemer) PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fylling av fat og småemballasje PROC9

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Utstyrrensrengjøring og -vedlikehold PROC8a

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lagring PROC1

Håndter stoffet i et lukket system.

Lagring PROC2

Håndter stoffet i et lukket system.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering**Produktegenskaper**

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 67000 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.002

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 220000 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 34000000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.001

Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.00001

Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.000001

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

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 24 av 48

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.
Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord
Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: 0 % Ingen sekundær vannrensing påkrevet. Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 90 % Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: 75.3 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m ³ /dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 % Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 1000000 kg/dag Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall bør være i samsvar med gjeldende lokalt og / eller nasjonalt regelverk [ERW1]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32] Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36] Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37] Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 25 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Bruk som mellomprodukt	
Bruk	
Bruksområder	SU3, SU8, SU9
Prosesskategorier	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC6A
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 6.1a.v1
Prosesser og aktiviteter	
Bruk av stoffet som mellomprodukt (står ikke i samsvar med de strengt kontrollerte betingelsene). omfatter gjenvinning, materialoverføring, lagring og prøvetaking og dertil tilknyttede laboratorie-, vedlikeholds og lastingsarbeider (inkludert marine fartøy, kjøretøy/jernbanevogner og bulkcontainere).	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Operasjonen utføres ved høye temperaturer (>20 C over omgivelsestemperaturen). [OC7]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
<p>Generelle tiltak (aspirasjonsfare) H304-risikosegningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren: Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.</p> <p>Generelle tiltak for alle aktiviteter Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringstiltak.</p> <p>Generelle tiltak (brannfarlig væske) 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. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.</p>	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 26 av 48

Generelle tiltak (hudirriterende)

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk handsker (testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC2

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (åpne systemer) PROC4

Bruk egnede EN374-godkjente handsker.

Prøvetrekking PROC3

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bulkoverføring (åpne systemer) PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente handsker.

Bulkoverføring (lukkede systemer) PROC8b

Håndter stoffet i et lukket system.

Bruk egnede EN374-godkjente handsker.

Utstyrrensengjøring og -vedlikehold PROC8a

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

bruk kjemisk resistente handsker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Bulklagring av produkter PROC1

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Bulklagring av produkter PROC2

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 15000 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.0091

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 50000 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 1700000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.001

Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.001

Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.00003

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

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 27 av 48

Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensesgraden til avløpsvannet på brukerstedet: 0 %

Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment

Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensesgrad på: 80 %

Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensesgraden på: 93 %

Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet

Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn.

Unngå utslipp av uforynnnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet.

Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.

Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg

Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m³/dag

Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 %

Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 64000 kg/dag

Total rensesgrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5 %

Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending

Dette stoffet forbrukes ved bruk og intet avfall av stoffet dannes [ETW5]

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Dette stoffet forbrukes ved bruk og det dannes ikke noe avfall av stoffet [ERW3]

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat

3.1. Helse

ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]

3.2. Miljø

Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]

Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

4.1. Helse

Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32]

Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36]

Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22]

Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]

Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.

4.2. Miljø

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet

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

Nødvendig rensesgrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Påkrevet rensesgrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
 Revisjonsdato: 23 feb 2021
 Revisjonsnummer: 2.01
 Side 28 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Formulering og (re)emballering av stoffer og blandinger	
Bruk	
Bruksområder	SU10, SU3
Prosesskategorier	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøutslippskategorier	ERC2
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 2.2.v1
Prosesser og aktiviteter	
Formulering, emballering og reemballering av stoffet og dets blandinger i batch- eller kontinuerlige operasjoner, inklusive lagring, produktoverføring, blanding, tablettproduksjon, komprimering, pelletsproduksjon, ekstrudering, emballering i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilknyttede laboratorieaktiviteter.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksponeering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksponeering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
<p>Generelle tiltak (aspirasjonsfare) H304-risikosegningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren: Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.</p> <p>Generelle tiltak (brannfarlig væske) 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. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.</p> <p>Generelle tiltak (hudirriterende) Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk handsker (testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.</p> <p>Generelle tiltak for alle aktiviteter Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av</p>	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 29 av 48

anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspillede rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigeringsiltak.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC2

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (åpne systemer) PROC4

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Prøvetrekking PROC3

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Laboratorieaktiviteter PROC15

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bulkoverføring PROC8b

bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Blandeoperasjoner (åpne systemer) PROC5

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Fat- / batch-overføringer PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fremstilling av tilberedninger eller artikler ved tabletering, pressing, ekstrudering, pelletering PROC14

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fylling av fat og småemballasje PROC9

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Utstysrensing og -vedlikehold PROC8a

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lagring PROC1

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Lagring PROC2

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 30000 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.00094

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 100000 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 32000000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 30 av 48

<p>Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering</p> <p>Utslippsandel til luft fra prosessen (etter typiske risikostyringstiltak på brukerstedet i henhold til kravene i EUs "Solvent Emmissions Directive): [OOC11] 0.01</p> <p>Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.0001</p> <p>Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.000018</p>
<p>Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp</p> <p>Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.</p>
<p>Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord</p> <p>Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.</p> <p>Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensgraden til avløpsvannet på brukerstedet: $\geq 0\%$</p> <p>Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment</p> <p>Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensgrad på: 0%</p> <p>Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensgraden på: $\geq 94\%$</p>
<p>Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet</p> <p>Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn.</p> <p>Unngå utslipp av uforynnnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet.</p> <p>Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.</p>
<p>Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg</p> <p>Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m³/dag</p> <p>Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5%</p> <p>Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.</p> <p>Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 110000 kg/dag</p> <p>Total rensgrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5%</p>
<p>Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending</p> <p>Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]</p>
<p>Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse</p> <p>Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall bør være i samsvar med gjeldende lokalt og / eller nasjonalt regelverk [ERW1]</p>
<p>Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat</p>
<p>3.1. Helse</p> <p>ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]</p>
<p>3.2. Miljø</p> <p>Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]</p>
<p>Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet</p>
<p>4.1. Helse</p> <p>Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32]</p> <p>Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36]</p> <p>Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22]</p> <p>Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]</p> <p>Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.</p>
<p>4.2. Miljø</p> <p>ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet</p> <p>Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak.</p> <p>Nødvendig rensgrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.</p> <p>Påkrevet rensgrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i</p>

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 31 av 48

kombinasjon.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
 Revisjonsdato: 23 feb 2021
 Revisjonsnummer: 2.01
 Side 32 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Smøremidler - industri	
Bruk	
Bruksområder	SU3
Prosesskategorier	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøutslippskategorier	ERC4, ERC7
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 4.6a.v1
Prosesser og aktiviteter	
Dekker bruk av formulerte smøremidler i lukkede og åpne systemer inklusive overføringsoperasjoner, drift av maskiner / motorer og lignende utstyr, gjenbearbeiding av forkastede artikler, utstyrsvedlikehold og avhending av avfall.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
<p>Generelle tiltak for alle aktiviteter</p> <p>Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåkning; identifiser og implementer korrigerings tiltak.</p> <p>Generelle tiltak (aspirasjonsfare)</p> <p>H304-risikosegningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren:</p> <p>Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.</p> <p>Generelle tiltak (brannfarlig væske)</p> <p>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.</p> <p>Bruk i lukkede systemer. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.</p> <p>Generelle tiltak (hudirriterende)</p>	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 33 av 48

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.

Ytterligere hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledding og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC1

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC2

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC3

Håndter stoffet i et lukket system.

Alminnelig eksponering (åpne systemer) PROC4

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Bulkoverføring PROC8b

Håndter stoffet i et lukket system.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fylling / klargjøring av utstyr fra fat eller beholdere PROC8a

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fylling / klargjøring av utstyr fra fat eller beholdere PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Opprinnelig fabrikkfylling av utstyret PROC9

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Drift og smøring av åpent høyenergiutstyr PROC17

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Begrens tilgangsområdet til utstyr.

Drift og smøring av åpent høyenergiutstyr PROC18

Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

Begrens tilgangsområdet til utstyr.

Påføring med rull eller pensel PROC10

Bruk kjemisk resistente vernehansker (testet i henhold til EN374) i forbindelse med spesialutdannelse.

Behandling ved dypping og helling PROC13

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Sprøyting PROC7

Eksponering minimeres ved hjelp av avtrekk og delvis tildekking av arbeidet eller korrekt utstyr og luftavtrekk på åpninger.

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.

Vedlikehold (av større anleggsenheter) og maskininnstilling PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Vedlikehold (av større anleggsenheter) og maskininnstilling Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen). PROC8b

Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon.

Sørg for ytterligere ventilasjon på utslippsstedet når det er sannsynlig at det sannsynligvis blir kontakt med varme smøremiddel (> 50°C).

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Vedlikehold av mindre installasjoner PROC8a

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Gjenbearbeiding av forkastede artikler PROC9

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lagring PROC1

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 34 av 48

<p>Lagring PROC2 Oppbevar stoffet i et lukket system.</p>
<p>Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering</p>
<p>Produktegenskaper Overveiende hydrofobisk. Stoffet er en kompleks UVCB.</p>
<p>Varighet, frekvens og mengde Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 100 tonn/år Kontinuerlig utslipp Utslippsdager (dager/år): 20 dager/år Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1 Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.028 Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 5000 kg/dag Regional bruksmengde (tonn/år): 3500 tonn/år</p>
<p>Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10 Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100</p>
<p>Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.005 Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.001 Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.000003</p>
<p>Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.</p>
<p>Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0 % Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 70 % Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: ≥ 57.9 %</p>
<p>Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Unngå utslipp av ufortynnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.</p>
<p>Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m³/dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 % Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet. Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 39000 kg/dag Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5 %</p>
<p>Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]</p>
<p>Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall bør være i samsvar med gjeldende lokalt og / eller nasjonalt regelverk [ERW1]</p>
<p>Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat</p>
<p>3.1. Helse ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]</p>
<p>3.2. Miljø Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]</p>

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 35 av 48

Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenariet

4.1. Helse

Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32]

Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36]

Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22]

Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37]

Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.

4.2. Miljø

Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet

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

Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
 Revisjonsdato: 23 feb 2021
 Revisjonsnummer: 2.01
 Side 36 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Bruk som drivstoff / brensel - industri	
Bruk	
Bruksområder	SU3
Prosesskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC7
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 7.12a.v1
Prosesser og aktiviteter	
Dekker bruk som drivstoff (eller drivstofftilsetning) inklusive aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
<p>Generelle tiltak for alle aktiviteter</p> <p>Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigerings tiltak.</p> <p>Generelle tiltak (aspirasjonsfare)</p> <p>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 fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren:</p> <p>Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.</p> <p>Generelle tiltak (brannfarlig væske)</p> <p>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.</p> <p>Bruk i lukkede systemer. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.</p> <p>Generelle tiltak (hudirriterende)</p> <p>Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk handsker</p>	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 37 av 48

(testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.

Bulkoverføring PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fat- / batch-overføringer PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Utstysrensing og -vedlikehold PROC8a

tapp systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret.

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Rengjøring av beholdere og containere PROC8a

Bruk tilgangsprosessen for beholderen, inkludert trykklufttilførsel

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lagring PROC1

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Lagring PROC2

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Bruk som drivstoff / brensel PROC1

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bruk som drivstoff / brensel PROC2

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bruk som drivstoff / brensel (lukkede systemer) PROC16

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bruk som drivstoff / brensel (lukkede systemer) PROC3

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktgenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 1500000 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 300 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.35

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 5000000 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 4300000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.005

Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0

Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.00001

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

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.

Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensesgraden til avløpsvannet på brukerstedet: $\geq 0\%$

Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 38 av 48

Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: 95 %
Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: >= 62.4 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m3/dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 % Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet. Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 34000000 kg/dag Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Forbrenningsutslipp vurdert i regional eksponeringsvurdering [ETW2] Forbrenningsutslipp begrenset av påkrevde kontrolltiltak for avgassutslipp [ETW1] Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Dette stoffet forbrukes ved bruk og det dannes ikke noe avfall av stoffet [ERW3]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32] Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36] Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37] Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 39 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Spesialvæsker - industri	
Bruk	
Bruksområder	SU3
Prosesskategorier	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
Miljøutslippskategorier	ERC7
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 7.13a.v1
Prosesser og aktiviteter	
Bruk som spesialvæske - f.eks. kabeloljer, overføringsoljer, kjølevæsker, isolatorer, kjølemedier og hydraulikkvæsker i industriutstyr inklusive vedlikehold og tilhørende materialoverføring.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
<p>Generelle tiltak for alle aktiviteter</p> <p>Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigerings tiltak.</p> <p>Generelle tiltak (aspirasjonsfare)</p> <p>H304-risikosegningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren:</p> <p>Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.</p> <p>Generelle tiltak (brannfarlig væske)</p> <p>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.</p> <p>Bruk i lukkede systemer. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.</p> <p>Generelle tiltak (hudirriterende)</p>	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 40 av 48

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.

Bulkoverføring (lukkede systemer) PROC1

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bulkoverføring (lukkede systemer) PROC2

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Fat- / batch-overføringer PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fylling av artikler/utstyr (lukkede systemer) PROC9

Transport via lukkede rør

Fylling / klargjøring av utstyr fra fat eller beholdere PROC8a

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Alminnelig eksponering (lukkede systemer) PROC2

Sørg for at personalet har opp trening for å minimere eksponering.

Alminnelig eksponering (åpne systemer) PROC4

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Alminnelig eksponering (åpne systemer) Driften skjer ved forhøyet temperatur (>20°C over omgivelsestemperaturen). PROC4

Bruk tørre separatkoblinger til stoffoverføring.

Gjenbearbeiding av forkastede artikler PROC9

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Utstysvedlikehold PROC8a

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lagring PROC1

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Lagring PROC2

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Bulkoverføring (lukkede systemer) PROC3

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 10 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 20 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.76

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 500 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 13 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.005

Utslippsandel til jord fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.001

Utslippsandel til avløpsvann fra prosessen (før risikostyringstiltak): 0.000003

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

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 41 av 48

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.
Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord
Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet. Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensesgraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0 % Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensesgrad på: 0 % Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensesgraden på: ≥ 55.9 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Unngå utslipp av uforynnnet væske til eller gjenvinn fra, avløpsvannet. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m ³ /dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 % Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 4000 kg/dag Total rensesgrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfall bør være i samsvar med gjeldende lokalt og / eller nasjonalt regelverk [ERW1]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32] Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36] Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37] Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig rensesgrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Påkrevet rensesgrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
 Revisjonsdato: 23 feb 2021
 Revisjonsnummer: 2.01
 Side 42 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario	
Tittel	
Bruk som drivstoff / brensel - yrkesbruker	
Bruk	
Bruksområder	SU22
Prosesskategorier	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
Miljøutslippskategorier	ERC9A, ERC9B
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 9.12b.v1
Prosesser og aktiviteter	
Dekker bruk som drivstoff (eller drivstofftilsetning) inklusive aktiviteter i forbindelse med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.	
Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak	
Avsnitt 2.1 - Kontroll med arbeidereksposering	
Produktegenskaper	
Væske	
Varighet, frekvens og mengde	
Dekker daglig eksponering opp til 8 timer (om ikke annet er angitt) [G2]	
Dekker prosentandel stoff i produktet opp til 100 % [G13]	
Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på arbeidereksposering	
Forutsetter at en god, grunnleggende standard for yrkeshygiene er innført.	
Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperaturen [G15]	
Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser (kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)	
<p>Generelle tiltak for alle aktiviteter</p> <p>Kontroll potensiell eksponering vha. tiltak som f.eks. lukkede eller kapslede systemer, fagmessig konstruerte og vedlikeholdte anlegg og et tilstrekkelig ventilasjonsnivå. steng ned systemene og tøm ledningene før åpningen av anlegget. Spyl ned og vask utstyret såfremt det er mulig. Ved eksponeringspotensial: Sørg for at all relevant personell er informert om eksponeringstypen og om de grunnleggende tiltakene for å begrense eksponeringen; Sørg for at egnet personlig verneutstyr er tilgjengelig; Fjern forspilte rester og håndter avfallet i overensstemmelse med lovbestemte krav; overvåk effektiviteten til kontrolltiltakene; Vurder nødvendigheten av helseovervåking; identifiser og implementer korrigerings tiltak.</p> <p>Generelle tiltak (aspirasjonsfare)</p> <p>H304-risikosegningen (Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene) henger sammen med potensialet for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare basert på fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksettelse av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren:</p> <p>Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger.</p> <p>Generelle tiltak (brannfarlig væske)</p> <p>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.</p> <p>Bruk i lukkede systemer. Unngå 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. Jord / koble sammen beholdere og tanker. Bruk gnistfritt verktøy. Overhold relevant europeisk og nasjonal lovgivning. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.</p> <p>Generelle tiltak (hudirriterende)</p> <p>Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle muligheter for indirekte hudkontakt. Bruk handsker</p>	

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 43 av 48

(testet i henhold til EN374) om håndkontakt med stoffet er sannsynlig. Tørk opp forurensning / søl så fort det oppstår. Vask av alt søl på huden umiddelbart. Gi ansatte grunnleggende opplæring for å hindre / minimere eksponering og få rapportert alle hudproblemer som måtte utvikle seg.

Bulkoverføring PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Fat- / batch-overføringer PROC8b

bruk fatpumper eller hell forsiktig fra beholderen.

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Utstyrrensrengjøring og -vedlikehold PROC8a

tapp og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyret

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Rengjøring av beholder og container PROC8a

bruk kjemisk resistente hansker (kontrollert i henhold til EN 374) ved utdanning av personell.

Lagring PROC1

Oppbevar stoffet i et lukket system.

Bruk som drivstoff / brensel (lukkede systemer) PROC3

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bruk som drivstoff / brensel (lukkede systemer) PROC16

sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
eller

Sørg for at operasjonen skjer utendørs.

etterfylling PROC8b

Bruk egnede EN374-godkjente hansker.

Bruk som drivstoff / brensel PROC1

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Bruk som drivstoff / brensel PROC2

Ingen spesifikke tiltak identifisert.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktegenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 3600 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 365 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.0005

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 9900 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 7200000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regionalt): 0.0001

Utslippsandel til jord fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regionalt): 0.00001

Utslippsandel til avløpsvann fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering: 0.00001

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

Utslippsestimatene er konservative pga. forskjellig praksis på forskjellige brukersteder.

Tekniske betingelser på brukerstedet og tiltak for å redusere eller begrense spill og utslipp til luft og jord

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg er det ikke nødvendig å behandle spillvannet på brukerstedet.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 44 av 48

Ved utslipp til kommunalt vannrenseanlegg, er den påkrevde rensegraden til avløpsvannet på brukerstedet: ≥ 0 % Risiko fra miljøeksponering er drevet av ferskvannssediment Behandle utslipp til luft for å oppnå en typisk rensegrad på: Ikke relevant Behandle brukerstedets avløpsvann (før vannutslipp mottas) for å oppnå den påkrevde rensegraden på: ≥ 67.2 %
Organisasjonsmessige tiltak for å hindre / begrense utslipp fra brukerstedet
Ikke deponer industrislam på naturlig jordsmonn. Kloakkslam bør forbrennes, lagres eller gjenvinnes.
Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg
Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m ³ /dag Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 % Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 59000 kg/dag Total rensegrad til avløpsvannet etter behandling på og utenfor (kommunalt renseanlegg) brukerstedet er: 94.5 %
Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending
Forbrenningsutslipp vurdert i regional eksponeringsvurdering [ETW2] Forbrenningsutslipp begrenset av påkrevde kontrolltiltak for avgassutslipp [ETW1] Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]
Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse
Dette stoffet forbrukes ved bruk og det dannes ikke noe avfall av stoffet [ERW3]
Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat
3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen om ikke annet er oppgitt [G21]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet
4.1. Helse
Tilgjengelig faredata gjør det ikke mulig å utlede en DNEL for hudirritasjonseffekter. [G32] Tilgjengelig faredata underbygger ikke et behov for å etablere en DNEL for andre helseeffekter. [G36] Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Risikostyringstiltak er basert på kvalitative risikokarakteristikker. [G37] Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvendig for å bestemme passende risikostyringstiltak. Nødvendig rensegrad for luft kan oppnås ved hjelp av bruk av teknologi på brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon. Påkrevet rensegrad til spillvannet kan oppnås ved hjelp av teknologi på eller utenfor brukerstedet, enten alene eller i kombinasjon.

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
 Revisjonsdato: 23 feb 2021
 Revisjonsnummer: 2.01
 Side 45 av 48

Avsnitt 1 - Eksponeringsscenario

Tittel

Bruk som drivstoff / brensel - forbruker

Bruk

Bruksområder	SU21
Produktkategorier	PC13
Miljøutslippskategorier	ERC9A, ERC9B
Spesifikk miljøutslippskategori	ESVOC 9.12c.v1

Prosesser og aktiviteter

Dekker forbrukeres bruk i flytende brennstoffer.

Avsnitt 2 - Driftsbetingelser og risikostyringstiltak

Avsnitt 2.1: Kontroll av forbrukereksponeering

Produktegenskaper

Væske

Varighet, frekvens og mengde

Ikke relevant

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på forbrukereksponeering

Ikke relevant

Bidragende scenarier / Spesifikke risikostyringstiltak og driftsbetingelser

(kun påkrevde styringstiltak for å demonstrere angitt sikker bruk)

Generelle tiltak (aspirasjonsfare)

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 fysikalsk-kjemiske egenskaper (viskositet) som kan oppstå ved svelging og ved brekninger etter svelging. En DNEL kan ikke utledes. Risiki relatert til fysikalsk-kjemiske egenskaper ved stoffer kan kontrolleres med iverksetting av risikostyringstiltak. For stoffer klassifisert som H304 må de følgende tiltak treffes for å kontrollere aspirasjonsfaren:

Må ikke inntas. Ved svelging søker du umiddelbart legehjelp. Ikke framkall brekninger. Kun små mengder lampeolje, til og med å suge på lampeveken, kan føre til livstruende lungeskade. Lamper fylt med denne væsken må oppbevares utilgjengelig for barn.

Generelle tiltak (brannfarlig væske)

Risiki fra de fysisk-kjemiske farene ved stoffene kan kontrolleres ved å iverksette risikostyringstiltak. For brannfarlige stoffer må et utvalg av de følgende tiltakene iverksettes for å hindre utilsiktet antenning av brannfarlige stoffer. Disse tiltakene forventes å være egnet til å hindre mindre uhell som kan skje ved konsumentbruk. Basert på iverksettelsen av et utvalg av håndterings- og lagringsrisikostyringstiltak for de identifiserte bruksområder, forventes det at det ikke er noen grunn til bekymring idet risikoen bør være begrenset til et akseptabelt nivå. Håndteres i et godt ventilert område. Unngå antenningsskilder - Røyking forbudt. Les sikkerhetsdatabladet for ytterligere råd.

Væske: Kjøretøyer - Fylling av drivstoff PC13

Dekker konsentrasjoner opp til 100 %

Dekker anvendelse opp til 1 gang pr. dag

Dekker anvendelse opp til 52 dager/år

Dekker hudkontaktområde opp til 210 cm²

For hvert tilfelle av bruk dekkes en bruksmengde på opptil 37500 gram

Omfatter utendørs bruk. 0.6 Luftskifter pr. time

Dekker bruk i rom med størrelsen 100 m³

Dekker eksponering opp til 0.05 time(r)

Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.

Væske: Hageutstyr - Bruk PC13

Dekker konsentrasjoner opp til 100 %

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 46 av 48

Dekker anvendelse opp til 1 ganger pr. dag
 Dekker anvendelse opp til 26 dager/år
 For hvert tilfelle av bruk dekkes en bruksmengde på opptil 750 gram
 Omfatter utendørs bruk. 0.6 Luftsifter pr. time
 Dekker bruk i rom med størrelsen 100 m³
 Dekker eksponering opp til 2 time(r)
 Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
 Dekker hudkontaktområde opp til 420 cm²
Væske: Hageutstyr - Fylling av drivstoff PC13
 Dekker konsentrasjoner opp til 100 %
 Dekker anvendelse opp til 26 dager/år
 Dekker anvendelse opp til 1 ganger pr. dag
 Dekker hudkontaktområde opp til 420 cm²
 For hvert tilfelle av bruk dekkes en bruksmengde på opptil 750 gram
 Dekker bruk i enkeltgarasje (34 m³) med normal ventilasjon. 1.5 Luftsifter pr. time
 Dekker bruk i rom med størrelsen 34 m³
 Dekker eksponering opp til 0.03 time(r)
 Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.

Avsnitt 2.2 - Kontroll med miljøeksponering

Produktgenskaper

Overveiende hydrofobisk.

Stoffet er en kompleks UVCB.

Varighet, frekvens og mengde

Årlig mengde på brukerstedet (tonn/år): 9700 tonn/år

Kontinuerlig utslipp

Utslippsdager (dager/år): 365 dager/år

Andel av EU-mengden brukt i regionen: 0.1

Andel av den regionale mengden brukt lokalt: 0.0005

Maksimal daglig mengde på brukerstedet (kg/dag): 27000 kg/dag

Regional bruksmengde (tonn/år): 19000000 tonn/år

Miljøfaktorer ikke påvirket av risikostyring

Lokal fortynningsfaktor for ferskvann [EF1] 10

Lokal fortynningsfaktor for havvann: [EF2] 100

Andre gitte driftsbetingelser med innvirkning på miljøeksponering

Utslippsandel til luft fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regionalt): 0.0001

Utslippsandel til jord fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering (kun regionalt): 0.00001

Utslippsandel til avløpsvann fra bruk som gir ikke-kontrollerbar eksponering: 0.00001

Betingelser og tiltak knyttet til offentlig renseanlegg

Antatt gjennomstrømning i kommunalt renseanlegg er: [STP5] 2000 m³/dag

Estimert fjerning av stoffet fra avløpsvannet i et kommunalt renseanlegg er: 94.5 %

Ikke relevant ettersom det ikke skjer noe utslipp til spillvannet.

Den maksimalt tillatte mengde på brukerstedet (MSafe) basert på utslipp fra kommunalt renseanlegg er: 110000 kg/dag

Betingelser og tiltak for ekstern behandling av avfall for avhending

Forbrenningsutslipp vurdert i regional eksponeringsvurdering [ETW2]

Forbrenningsutslipp begrenset av påkrevde kontrolltiltak for avgassutslipp [ETW1]

Ekstern behandling og avhending av avfall må være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler [ETW3]

Betingelser og tiltak til ekstern avfallsutnyttelse

Dette stoffet forbrukes ved bruk og det dannes ikke noe avfall av stoffet [ERW3]

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat

Produktnavn: MARINE DISTILLATES

Revisjonsdato: 23 feb 2021

Revisjonsnummer: 2.01

Side 47 av 48

3.1. Helse
ECETOC TRA-verktøyet har blitt brukt til å estimere forbrukereksponeringen om ikke annet er oppgitt. [G30]
3.2. Miljø
Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljøeksponering med Petrorisk-modellen. [EE2]
Avsnitt 4 - Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet
4.1. Helse
Forutsagte eksponeringer er ikke forventet å overstige DN(M)EL når risikostyringstiltakene / driftsbetingelsene oppgitt i avsnitt 2 er iverksatt. [G22] Hvor andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser er gjennomført, bør brukeren forsikre seg om at risikostyringen er på minst samme nivå.
4.2. Miljø
Ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i factsheet

Produktnavn: MARINE DISTILLATES
Revisjonsdato: 23 feb 2021
Revisjonsnummer: 2.01
Side 48 av 48
