



SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

SDS # : 080100

CERAN XM 220

Data fra forrige versjon: 2019-10-11

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

Avsnitt 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Produktnavn | CERAN XM 220 |
| Nummer | 4KF |
| Stoff/blanding | Stoffblandinger |

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

| | |
|-----------------------------------|------------|
| Identifiserte bruksområder | Smørefett. |
|-----------------------------------|------------|

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leverandør | A - TOTAL Norge AS c/o Advokatfirmaet Schjødt AS Ruseløkkeveien 14 0251 Oslo Norge Tlf. +47 22019559 |
| | B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71 |

For ytterligere informasjon, vennligst ta kontakt med:

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Kontaktpunkt | A - HSE |
| | B - HSE |
| E-post adresse | A - sm.nordic-reach@total.com |
| | B - rm.msds-lubs@total.com |

1.4. Nødtelefonnummer

Nødnummer: +44 1235 239670
Giftpinformasjonen : +472 259 1300

Avsnitt 2: FAREIDENTIFIKASJON



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 2.2.

Klassifisering

Produktet klassifiseres som farlig i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1272/2008
Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon - Kategori 2 - (H319)

2.2. Merkingselementer

Merket i henhold til FORORDNING (EF) nr. 1272/2008

Fare pictogrammer



Signalord
ADVARSEL

Fareutsagn
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

Forsiktighetsutsagn

P280 - Benytt vernebriller/ansiktsskjerm

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

P337 + P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp

Supplerende fareutsagn

EUH208 - Inneholder Benzensulfonsyre, C10-16-alkyl-derivs., Kalsiumsalter, Sulfonsyrer, petroleum, kalsiumsalt, C14-16-18 Alkyl phenol, Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkyl-derivs., Kalsiumsalter. Kan gi en allergisk reaksjon

2.3. Andre farer

Fysisk-kjemiske egenskaper Forurensede overflater vil være svært glatte.

| |
|---------------------------------------------------------|
| Avsnitt 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER |
|---------------------------------------------------------|

3.2. Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet Mineralolje med petroleumsopprinnelse.
Farlige komponenter



SDS #: 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

| Kjemisk navn | EF-nr. | REACH registreringsnummer | CAS-nr. | Vektprosent | Klassifisering (1272/2008/EC) |
|-------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkyl-derivs., Kalsiumsalter | 271-529-4 | 01-2119492627-25 | 68584-23-6 | 5-<10 | Skin Sens. 1B (H317) |
| Sulfonsyrer, petroleum, kalsiumsalt | 263-093-9 | 01-2119488992-18 | 61789-86-4 | 1-<3 | Skin Sens. 1 (H317) |
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkyl-derivs., Kalsiumsalter | 274-263-7 | 01-2119492616-28 | 70024-69-0 | 1-<3 | Skin Sens. 1B (H317) |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek.-alkyl-derivs, kalsiumsalter | 932-231-6 | 01-2119560592-37 | ^ | 1-<2.5 | Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) |
| C14-16-18 Alkyl phenol | 931-468-2 | 01-2119498288-19 | ^ | 0.1-<1 | STOT RE 2 (H373) Skin Sens. 1B (H317) |

Tilleggsmerknader Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

For den fulle teksten til H-uttalelsene nevnt i denne seksjonen, se Avsnitt 16.

Avsnitt 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generell anbefaling | VED ALVORLIGE ELLER VEDVARENDE SYMPTOMER MÅ LEGE ELLER AMBULANSE TILKALLES. |
| Øyekontakt | Skyll øyeblikkelig med rikelige mengder med vann. Etter første skylling, fjern kontaktlinser dersom disse finnes og fortsett å skylle i minst 15 minutter. Hold øyet åpent under skyllingen. |
| Hudkontakt | Vask bort øyeblikkelig med såpe og rikelig med vann og fjern alle forurensede klær og sko. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Høytrykkstråler kan forårsake skade på huden. Pasienten bringes omgående til sykehus. |
| Innånding | flytt den skadde til frisk luft og hold hvilende i en komfortabel posisjon for pusting. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. |
| Inntak | Skyll munnen med vann. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollcenter. |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv. Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger. Ikke bruk munn-til-munn-metoden hvis offeret har inntatt eller innåndet stoffet; fremkalle kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske utstyrt med en enveisventil eller annen egnet respiratorisk medisinsk anordning. |

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

| | |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Hudkontakt | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Kan gi en allergisk reaksjon. Innsprøytinger av produktet under huden med høyt trykk kan ha veldig alvorlige konsekvenser, selv uten tydelige symptomer eller skader. |



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

| | |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. |
| Inntak | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Kommentar til lege Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Egnede slokkingsmidler | Karbondioksid (CO ₂). ABC pulver. Skum. Vannspray eller tåke. |
| Ueguede slukningsmidler | Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesiell risiko. Ufullstendig forbrenning og termisk nedbryting kan produsere gasser av varierende toksisitet som karbonmonoksid, karbondioksid, forskjellige hydrokarboner, aldehyder og sot. Disse kan være meget farlige hvis de inhaleres i et lite rom eller ved høye konsentrasjoner. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksid (SO₂ og SO₃) og hydrogensulfid H₂S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO_x), SiO₂.

5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper. | Bruk selvforsynt åndedrettsvern og beskyttelsesklær. |
| Andre opplysninger | Kjøøl ned beholdere/tanker med vannspreder. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. |

Avsnitt 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generell informasjon Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Forurensede overflater vil være svært glatte. Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Alle tennkilder fjernes.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Generell informasjon Ikke la materialet forurense grunnvannsystemet. Forhindre adgang til vannveier, kloakk, kjellere eller avgrensede områder. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oppdemningsmetoder | Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer. |
| Metoder for opprydding og | Kast innhold/beholder i henhold til de lokale bestemmelsene. Ved jordforurensing: fjern |



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

rengjøring forurenset jord for utbedring eller avhending i henhold til lokal lovgivning.

6.4. Henvvisning til andre avsnitt

Personlig verneutstyr Se avsnitt 8 for nærmere opplysninger.

Avfallsbehandling Se avsnitt 13.

Avsnitt 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd om trygg behandling For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Bruk bare på godt gjennomluftede områder. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Forebygging av brann og eksplosjon Ta sikkerhetsforanstaltninger mot statiske utladninger.

Hygienetiltak Kontroller at alt personell overholder reglene for hygiene nøye når de er eksponert for faren for kontakt med produktet. La vær å spise, drikke eller røyke under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Bruk ikke slipemidler, løsemidler eller bensin. Tørk ikke hendene på tøy eller filler som er tilsmusset med produktet. Kluter eller filler som er tilsmusset med produktet skal ikke legges i lommene på arbeidsklærne.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak / lagringsforhold Hold borte fra mat, drikke og dyrefor. Oppbevar på et innestengt område. Hold beholderen tett lukket. Oppbevares helst i den originale emballasjen. Dersom det ikke er tilfelle, skal alle indikasjoner oppgitt på sikkerhetsetiketten noteres på den nye emballasjen. Ikke fjern fareetiketter på beholdere (selv om de er tomme). Planlegg installasjonene slik at utilsiktet utsondring av produktet (f.eks. på grunn av dårlige tetninger) på varme deksler eller elektriske kontakter unngås. Lagre ved romtemperatur. Beskyttes mot fuktighet.

Stoffer som skal unngås Sterke oksyderende midler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) Vennligst se teknisk datablad for ytterligere informasjon.

Avsnitt 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser Mineral oljetåke:
USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (svært raffinert)
Norge: STEL: 3 mg/m³, REL: 1 mg/m³

Tegnforklaring Se avsnitt 16



SDS #: 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

Avlede ingen virkning nivå (DNEL)**DNEL Arbeider (industri/profesjonell)**

| Kjemisk navn | Kortsiktige, systemiske virkninger | Kortsiktige, lokale virkninger | Langsiktige, systemiske virkninger | Langsiktige, lokale virkninger |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 68584-23-6 | | | 3.33 mg/kg bw/day (dermal) 0.66 mg/m ³ (inhalation) | |
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 70024-69-0 | | | 0.66 mg/m ³ Inhalation 3.33 mg/kg bw/day Dermal | |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek.-alkyl-derivs, kalsiumsalter ^ | | | 1.7 mg/kg bw/day (Dermal) | |
| C14-16-18 Alkyl phenol ^ | | | 1.17 mg/m ³ (inhalation) 0.30 mg/kg bw/day (dermal) | |

DNEL Forbruker

| Kjemisk navn | Kortsiktige, systemiske virkninger | Kortsiktige, lokale virkninger | Langsiktige, systemiske virkninger | Langsiktige, lokale virkninger |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 68584-23-6 | | | 1.667 mg/kg bw/day (dermal) 0.33 mg/m ³ (inhalation) 0.8333 mg/kg bw/day (oral) | |
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 70024-69-0 | | | 0.33 mg/m ³ Inhalation 1.667 mg/kg bw/day Dermal 0.8333 mg/kg bw/day Oral | |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek.-alkyl-derivs, kalsiumsalter ^ | | | 85 mg/kg bw/day (Dermal) | |

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC)

| Kjemisk navn | Vann | Bunnfall | Jord | Luft | STP | Munn |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|-----------|-------------------|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 68584-23-6 | 1 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l or | 723500000 mg/kg dw fw 723500000 mg/kg dw mw | 868700000 mg/kg dw | | 100 mg/l | 16.667 mg/kg food |
| Sulfonsyrer, petroleum, kalsiumsalt 61789-86-4 | 1 mg/l fw 1 mg/l mw 10 mg/l or | 226000000 mg/kg sediment dw fw 226000000 mg/kg sediment dw mw | 271000000 mg/kg soil dw | | 1000 mg/l | 16.667 mg/kg food |
| Benzensulfonsyre, | 1 mg/l fw | 723500000 | 868700000 | | 100 mg/l | 16.667 mg/kg |



SDS #: 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

| | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--|----------|------|
| mono-C16-24-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 70024-69-0 | 1 mg/l mw 10 mg/l or | mg/kg dw fw 723500000 mg/kg dw mw | mg/kg dw | | | food |
| C14-16-18 Alkyl phenol ^ | 0.100 mg/l (fw) 0.010 mg/l (mw) 1 mg/ (or) | 4266.16 mg/kg sediment dw (fw) 426.62 mg/kg sediment dw (mw) | 852.58 mg/kg soil dw | | 100 mg/l | |

8.2. EksponeringskontrollYrkesmessig eksponeringskontroll**Maskintekniske mål**

Anvend tekniske tiltak for å etterkomme de yrkesmessige eksponeringsgrenene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, spesielt i lukkede rom. Sørg for at det er tilstrekkelig lufttilførsel og bruk anbefalt utstyr under arbeid i lukkede rom (tanker, containere osv.).

Personlig verneutstyr**Generell informasjon**

Beskyttende tekniske løsninger bør være implementert og i bruk før personlig verneutstyr overveies. Disse anbefalingene gjelder produktet slik det leveres.

Åndedrettsvern

Ingen under normale bruksforhold. Hvis arbeidere møter konsentrasjoner over eksponeringsgrenene må de benytte egnet godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med kombinert filter for damp/partikler (EN 14387). Type A/P1. Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid. Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater.

Øyevern

Vernebriller med sideskjermer. EN 166.

Hud- og kroppsvern

Bruk egnede verneklær. Vernesko eller støvler. Klær med lange ermer. Type 4/6.

Håndvern

Hydrokarbonbestandige hansker. Fluorinert gummi. Nitrilgummi. Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med EN 420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens. Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontaktid.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**Generell informasjon**

Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord.

| |
|-------------------------------------------|
| Avsnitt 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER |
|-------------------------------------------|

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Farge

lysebrun



SDS #: 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

| <u>Egenskap</u> | <u>Verdier</u> | <u>Bemerkning</u> | <u>Metode</u> |
|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Materietilstand @20°C | | fast | |
| Lukt | | karakteristisk | |
| Duftterskel | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| pH | | Ikke anvendbar | |
| Smeltepunkt/smelteområde | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Kokepunkt/kokeområde | | Ikke anvendbar | |
| Flammepunkt | | Ikke anvendbar | |
| Fordampingshastighet | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Brennbarhetsgrenser i luft | | | |
| øvre | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| nedre | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Damptrykk | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Damptetthet | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Relativ tetthet | 0.900 | @ 20 °C | |
| Tetthet | 900 kg/m ³ | @ 20 °C | |
| Vannløselighet | | Uopløselig | |
| Løselighet i andre løsemidler | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| logPow | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Selvantenningsstemperatur | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Dekomponeringstemperatur | | Ingen informasjon tilgjengelig | |
| Viskositet, kinematisk | | Ikke anvendbar | |
| Eksplosjonsegenskaper | Ikke eksplosiv | | |
| Oksidasjonsegenskaper | Ikke anvendbar | | |
| Risiko for farlige reaksjoner | Ingen ved vanlig bearbeidelse | | |

9.2. Andre opplysninger

| | |
|------------|--------------------------------|
| Frysepunkt | Ingen informasjon tilgjengelig |
|------------|--------------------------------|

| |
|---------------------------------------|
| Avsnitt 10: STABILITET OG REAKTIVITET |
|---------------------------------------|

10.1. Reaktivitet

| | |
|----------------------|--------------------------------|
| Generell informasjon | Ingen ved vanlig bearbeidelse. |
|----------------------|--------------------------------|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|-----------------------------------------|
| Stabilitet | Stabil under anbefalte lagringsforhold. |
|------------|-----------------------------------------|

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Farlige reaksjoner | Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk. |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|

10.4. Forhold som skal unngås



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

Forhold som skal unngås Hold unna åpne flammer, varme overflater og antenningskilder. Oppbevares borte fra varmekilder og gnister.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås Sterke oksyderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytingsprodukter Ufullendt forbrenning og termisk nedbrytning kan danne gasser av varierende toksisitet, slik som karbonmonoksid, karbondioksid, en rekke hydrokarboner, aldehyder og sot. Forbrenningsprodukter inkluderer svoveloksider (SO₂ og SO₃) og hydrogensulfid H₂S, Merkaptaner, nitrogenoksider (NO_x), SiO₂.

Avsnitt 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Lokale virkninger Produktinformasjon

Hudkontakt . Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Kan gi en allergisk reaksjon. Innsprøytinger av produktet under huden med høyt trykk kan ha veldig alvorlige konsekvenser, selv uten tydelige symptomer eller skader.

Øyekontakt . Gir alvorlig øyeirritasjon.

Innånding . Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Inntak . Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Svelging kan forårsake irritasjoner i mage- og tarmsystemet, kvalme, brekninger og diaré.

ATEmix (innånding-støv/tåke) 65.80 mg/l

Akutt giftighet - Komponentinformasjon

| Kjemisk navn | LD50 munn | LD50 hud | LC50 Innånding |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkyl-derivs., Kalsiumsalter | > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401) | > 5000 mg/kg bw (rabbit - OECD 402) | |
| Sulfonsyrer, petroleum, kalsiumsalt | > 16000 mg/kg bw (rat) | > 4000 mg/kg (rabbit) | LC50(4h) > 1.9 mg/l (rat - aerosol) |
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkyl-derivs., Kalsiumsalter | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401) | LD50 > 5000 mg/kg (Rabbit - OECD 402) | |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek.-alkyl-derivs, kalsiumsalter | LD50 4445 mg/kg bw (rat) | LD50 2000 mg/kg bw (rat) | |
| C14-16-18 Alkyl phenol | LD50 2000 mg/kg bw (rat) | LD50 2000 mg/kg bw (rat) | |

Sensibilisering

Sensibilisering Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet. Inneholder sensibilisatorer. Kan gi en allergisk reaksjon.



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

Spesielle virkninger

| | |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Kreftframkallende egenskap | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. |
| Mutagenisitet | . |
| Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. |
| Reproduserbar giftighet | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. |

Giftighet ved gjentatt dose**Målorganpåvirkninger**

| | |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet (enkel eksponering) | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. |
| Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering) | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. |
| Aspirasjonstoksisitet | Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data. |

Andre opplysninger

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Andre skadevirkninger | Ved gjentatt og forlenget kontakt med tilsølte klær kan det utvikles karakteristiske hudskader (kviser). |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Avsnitt 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1. Giftighet**

Ikke klassifisert basert på tilgjengelige data.

Akutt giftighet i vann - Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

Akutt giftighet i vann - Komponentinformasjon

| Kjemisk navn | Giftighet for alger | Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. | Giftighet for fisk | Toksisitet til mikroorganismer |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Benzensulfonsyre, C10-16-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 68584-23-6 | EL50(72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | EL50(48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna) | LL50(96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203) | |
| Sulfonsyrer, petroleum, kalsiumsalt 61789-86-4 | EC50(72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) | EC50(48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - OECD 202) | LC50(96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203) | |
| Benzensulfonsyre, mono-C16-24-alkyl-derivs., Kalsiumsalter 70024-69-0 | EC50 (72h) > 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - static) | EC50 (48h) > 1000 mg/l (Daphnia magna - static) | LL50 (96h) > 10000 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203) | |
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek.-alkyl-derivs, | EC50 (96h) 29 mg/l Pseudokirchneriella | EC50 (48 h) 2.9 mg/l EC50 (24 h) 3.58 mg/l | LC50 (96h) >1 - <10 mg/l (OECD 203) | |



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

| | | | | |
|-----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|--|--|
| kalsiumsalter ^ | subcapitata) | (Daphnia magna - OECD 202) | | |
| C14-16-18 Alkyl phenol ^ | | EC50(48h) > 100 mg/l (Daphnia magna - static - OECD202) | | |

Kronisk vanntoksisitet - Produktinformasjon

Ingen informasjon tilgjengelig.

Kronisk vanntoksisitet - Komponentinformasjon

| Kjemisk navn | Giftighet for alger | Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann. | Giftighet for fisk | Toksisitet til mikroorganismer |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
| Benzensulfonsyre, 4-C10-13-sek.-alkyl-derivs, kalsiumsalter ^ | NOEC (96h) 500 µg/l LOEC (96h) 1 mg/l | NOEC (48h) 379 µg/l LOEC (48h) 5.6 mg/l (Daphnia magna) NOEC (21d) 1.18 mg/l | NOEC (72h) 0.23 mg/l | |

Virknninger på organismer som lever på land

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet**Generell informasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig

12.3. Bioakkumuleringsevne**Produktinformasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig.

logPow

Ingen informasjon tilgjengelig

Komponentinformasjon

Inneholder ingen farlige stoffer over de opplyste regulative grenseverdier.***

12.4. Mobilitet i jord**Jord**

Produktet er på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper ikke mobilt i jord.

Luft

Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt.

Vann

Produktet er uoppløselig og flyter i vann.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**PBT- og vPvB-vurdering**

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.6. Andre skadevirkninger**Generell informasjon**

Ingen informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 13: SLUTTBEHANDLING



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall fra rester / ubrukte produkter Bør ikke slippes ut i omgivelsene. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Fjernes i henhold til de europeiske direktivene vedrørende avfall og farlig avfall.

Forurenset emballasje Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon.

Europeiske avfallskatalog (EWC) avfallsavhendings nr. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsespesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 12 01 12.

Andre opplysninger Se avsnitt 8 for sikkerhet og verneutstyr for deponeringspersonell.

Avsnitt 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

ADR/RID ikke regulert

IMDG/IMO ikke regulert

ICAO/IATA ikke regulert

ADN ikke regulert

Avsnitt 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Den europeiske unionen

REACH

All substances contained in this mixture have been pre-registered, registered or are exempt from registration in accordance with Regulation (CE) No. 1907/2006 (REACH)

Internasjonale inventarlistene **Alle stoffer som finnes i dette produktet er oppført eller unntatt fra registrering i følgende lister:**

Australia (AICS)
 Kina (IECSC)
 Canada (DSL/NDSL)
 Korea (KECL)
 USA (TSCA)
 Europa (EINECS/ELINCS/NLP)
 Filippinene (PICCS)***

Andre opplysninger



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

Ingen informasjon tilgjengelig

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**Vurdering av kjemikaliesikkerhet** Ingen informasjon tilgjengelig15.3. Nasjonal bestemmelses informasjon**Danmark**

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Finland

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Norge

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Sverige

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Island

Unngå å overskride de angitte yrkesmessige eksponeringsgrensene (se avsnitt 8)

Avsnitt 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Full tekst med H-uttalelser henvises til under avsnitt 2 og 3**

H315 - Irriterer huden

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon

H318 - Gir alvorlig øyeskade

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H373 - Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

Forkortelser, akronymer

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tannpleiere

bw = body weight = kroppsvekt

bw/day = body weight/day = kroppsvekt/dag

EC x = Effect Concentration associated with x% response = effekten konsentrasjonen i forbindelse med x% respons

GLP = Good Laboratory Practice = God laboratoriums praksis

IARC = International Agency for Research of Cancer = International Agentur for forskning av kreft

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% dødelig konsentrasjon - Konsentrasjon av et kjemikalie i luft eller en kjemisk i vann som forårsaker død hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr

LD50 = 50% Lethal Dose = 50% Dødelig dose - Chemical mengde, gitt på en gang, noe som forårsaker død hos 50% (halvparten) av en gruppe av testdyr

LL = Lethal Loading = Dødelig Loading



SDS #: 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt for Yrkesmessig sikkerhet og helse
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = ingen observert negativ effekt nivå
 NOEC = No Observed Effect Concentration = ingen observert effekt konsentrasjon
 NOEL = No Observed Effect Level = ingen observert effekt nivå
 OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Yrkesmessig sikkerhet og helse administrasjon
 UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Stoff av ukjent eller variabel sammensetning, kompleks reaksjonsprodukter eller biologisk materiell
 ATE = Acute Toxicity Estimate = Akutt toksisitetsestimat
 QSAR = Quantitative Structure-Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold
 EL50 = median Effective Loading
 NOELR = No Observed Effect Loading Rate
 PAH = Polycyclic aromatic hydrocarbons = Polysykliske aromatiske hydrokarboner
 LOEC = Lowest Observed Effect Concentration
 PVA = Polyvinyl alcohol = Polyvinylalkohol
 PVC = Polyvinyl chloride = Polyvinylklorid
 ECOSAR = Ecological Structure Activity Relationships
 CNS = Central nervous system = Sentralnervesystem
 EPA = Environmental Protection Agency = Miljøvernetat
 ErL50 = effective loading on growth rate in algae test, to cause a 50% response
 EbL50 = effective loading on growth with the control in algae test, to cause a 50% response
 DNEL = Derived No Effect Concentration = Avledede ingen virkning nivå
 PNEC = Predicted No Effect Concentration = Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
 dw = dry weight = tørrvekt
 fw = fresh water = ferskvann
 mw = marine water = saltvann
 or = occasional release = sporadisk frigivelse

Tegnforklaring Avsnitt 8

OEL = Occupational Exposure Limit = Yrkesmessige eksponeringsgrenser
 TWA = Time weighted average = Tidsvektet gjennomsnitt
 STEL = Short Term Exposure Limit = Kort sikt eksponering Grensen
 PEL = Permissible exposure limit = Tillatte eksponeringsgrenser
 REL = Recommended exposure limit = Anbefalt eksponeringsgrenser
 TLV = Threshold Limit Values = Grenseverdier

| | | | |
|----|----------------|----|--------------------------------|
| + | Sensibilisator | * | Hud betegnelse |
| ** | Farebetegnelse | C: | Kreftfremkallende (carcinogen) |
| M: | Mutagen | R: | Reproduksjonstoksisk |

Revisjonsdato: 2020-03-24
 Revisjonsmerknad: *** Indikerer oppdatert avsnitt.

Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene i forordning (EF) nr. 1907/2006

Dette sikkerhetsdatabladet er ment å skulle utfylle, ikke erstatte de tekniske databladene. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet er gitt i god tro og er basert på den kunnskap vi hadde tilgjengelig på ovenstående dato. Brukeren er innforstått med at bruk av produktet til andre formål enn de det er beregnet på, kan innebære risiko. Informasjonen i sikkerhetsdatabladet fritar på ingen måte brukeren fra å gjøre seg kjent med og oppfylle alle bestemmelser som regulerer brukerens aktivitet. Brukeren er ene og alene ansvarlig for å ta de nødvendige forholdsregler ved bruk av produktet. Reglene i sikkerhetsdatabladet er ment som hjelp for brukeren til å oppfylle sine forpliktelser. Denne listen skal ikke anses som fullstendig og uttømmende. Det er brukerens ansvar å kontrollere at han ikke er underlagt noen andre



SDS # : 080100

CERAN XM 220

Revisjonsdato: 2020-03-24

Utgave 7.02

forpliktelser enn de som nevnt.

Produktdatablad slutt

LUBGES-AI-39080

1. Eksponeringsscenario

Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett, Industriell.

Bruksdeskriptor

Bruksområde

SU10 - Formulering

SU3 - Industriell fabrikasjon (alle)

Prosesskategori

PROC1 - Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

PROC2 - Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse

PROC3 - Bruk i lukket batchprosess (syntese eller formulering)

PROC4 - Bruk i batch og annen prosess (syntese) hvor anledning for utsettelse forekommer

PROC5 - Blanding i satsvise prosesser for fremstilling av preparater og produkter (flertrinns og/eller signifikant kontakt)

PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg

PROC8b - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)

PROC15 - Bruk som laboratoriereagens

Miljøutslipp kategori

ERC2 - Formulering av preparater

Spesifikk miljøbestemt offentliggjøringskategori

ATIEL-ATC SpERC 2.Ai-I.v1.

Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket

Industriell formulering av smøretilsetninger, smøremidler og fett. Inkluderer materialoverføring, blanding, pakking i stor og liten skala, prøvetaking og vedlikehold.

2. Driftsbetingelser og risikoreduserende tiltak

2.1. Kontroll av miljøeksponering

Krever ikke noe eksponeringsscenario

2.2. Kontroll av eksponering - Arbeidere / forbrukere

Produktets egenskaper

Materietilstand

Væske, damptrykk < 0.5 kPa ved STP

Konsentrasjon av stoff i produkt

Dekker prosentandel av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre annet er oppgitt).

Mengder brukt

Ikke anvendbar.

Hypighet og tidsforbruk ved bruk

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

Menneskelige faktorer ikke påvirket av risikohåndtering

ikke anvendbar

Andre driftbetingelser som påvirker eksponering

Dekker prosentandel av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre annet er oppgitt).

2.2a. Kontroll av arbeidereksposering

| Bidragende scenarier | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak gjeldende for alle aktiviteter | Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet til EN374) dersom håndkontakt med substans er sannsynlig. Vask opp forurensing/søl med en gang de inntreffer. Vask øyeblikkelig av enhver hudforurensing. Sørg for grunnleggende opplæring av ansatte for å forhindre/minimalisere eksponering og for å rapportere ethvert hudproblem som kan oppstå. Bruk passende øyebeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via forurensing på hender. |
| Generelle eksponeringer. Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur - PROC 2 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Blandeoperasjoner (lukkede systemer). Batch-prosesser ved forhøyede temperaturer - PROC 3 | Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter hvor utslipp forekommer. |
| Blandeoperasjoner (åpne systemer). Batch-prosesser ved forhøyede temperaturer - PROC 4; 5 | Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter hvor utslipp forekommer. Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. |
| Blandeoperasjoner (åpne systemer) - PROC 4; 5 | Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter hvor utslipp forekommer. |
| Prosessprøvetaking - PROC 4; 8b | Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 1 time. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring. |
| Bulk-overføringer; dedikert anlegg - PROC 8b | Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med intensiv overvåkingskontroll fra ledelsen. |
| Fat-/batch-overføringer; dedikert anlegg - PROC 8b | Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter hvor utslipp forekommer. |
| Fat-/batch-overføringer; ikke-dedikert anlegg - PROC 8a | Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time). Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 1 time. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med intensiv overvåkingskontroll fra ledelsen. |
| Rengjøring og vedlikehold av utstyr - PROC 8a; 8b | Tøm og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med intensiv overvåkingskontroll fra ledelsen. Behold tømme-systemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. Rydd opp søl øyeblikkelig. |
| Fylling av fat og små beholdere. - PROC 9 | Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time). Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring. |
| Laboratorieaktiviteter - PROC 15 | Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. |
| Lagring - PROC 1; 2 | Lagre stoffet i et lukket system. |

2.2b. Kontroll av konsumenteksposering

| Produktkategori(er) | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Bemerkning Ikke anvendbar. | |

3. Eksponeringsestimering og referanser

Helse

Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering

som dekker dette produktet

Miljøet

Brukt ECETOC TRA-modell.

4. Veiledning til nedstrøms bruker for kontroll av overholdelse av eksponeringsscenario

Helse

Hvor andre tiltak for risikoforvaltning/driftsforhold er tatt i bruk, skal brukere sikre at risikoene er forvaltet til minst tilsvarende nivåer.

Miljøet

Veiledning er basert på formodete driftsforhold som kanskje ikke gjelder for alle anlegg; skalering kan derfor kanskje være nødvendig for å definere passende anleggs-spesifikke tiltak for risikoforvaltning. Videre detaljer om skalerings- og kontrollteknologier finnes i SpERC faktaark (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Dersom skalering avslører en tilstand med utrygg bruk (dvs. RCRs > 1) er ytterligere RMM eller en anleggsspesifikk kjemisk sikkerhetsvurdering nødvendig.

Generelt

For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BI-39080

1. Eksponeringsscenario

Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri. Industriell.

Bruksdeskriptor

Bruksområde

SU3 - Industriell fabrikasjon (alle)

Prosesskategori

PROC1 - Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

PROC2 - Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse

PROC8b - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)

Miljøutslipp kategori

ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

ERC7 - Industriell bruk av stoffer i lukkede systemer

Spesifikk miljøbestemt offentliggjøringskategori

ATIEL-ATC SpERC 4.Bi.v1.

Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket

Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkedesystemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

2. Driftsbetingelser og risikoreduserende tiltak

2.1. Kontroll av miljøeksponering

Krever ikke noe eksponeringsscenario

2.2. Kontroll av eksponering - Arbeidere / forbrukere

Produktets egenskaper

Materietilstand

væske

Damptrykk

<0.5 kPa

Konsentrasjon av stoff i produkt

Dekker prosentandel av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre annet er oppgitt).

Hyppighet og tidsforbruk ved bruk

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

Andre driftbetingelser som påvirker eksponering

Antar bruk ved ikke mer enn 20 oC over omgivelsestemperatur, med mindre annet er oppgitt. Forutsetter at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene er implementert.

2.2a. Kontroll av arbeidereksposering

| Bidragende scenarier | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak gjeldende for alle aktiviteter | Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet til EN374) dersom håndkontakt med substans er sannsynlig. Vask opp forurensing/søl med en gang de inntreffer. Vask øyeblikkelig av enhver hudforurensing. Sørg for grunnleggende opplæring av ansatte for å forhindre/minimalisere eksponering og for å rapportere ethvert hudproblem som kan oppstå. Bruk passende øyebeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via forurensing på hender. |
| Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC 1 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Innledende fabrikkfylling av utstyr Bruk i lukkede systemer - PROC 2; 9 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Innledende fabrikkfylling av utstyr (åpne systemer) - PROC 8b | Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time). Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. |
| Drift av utstyr som inneholder motoroljer og lignende Bruk i lukkede systemer - PROC 1 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Rengjøring og vedlikehold av utstyr - PROC 8b | Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr. Anskaff generell ventilasjon av god standard (ikke mindre enn 3 til 5 luftvekslinger per time). Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Behold tømme-systemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. |
| Rengjøring og vedlikehold av utstyr Operasjon utføres ved forhøyet temperatur (> 20°C over omgivelsestemperatur) - PROC 8b | Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr. sørg for avløpsventilasjon ved utslippspunkter når kontakt med varmt (>50°C) smøremiddel er sannsynlig. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med intensiv overvåkingsskontroll fra ledelsen. Behold tømme-systemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. |
| Lagring - PROC 1; 2 | Lagre stoffet i et lukket system. |

2.2b. Kontroll av konsumenteksposering

| Produktkategori(er) | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|---------------------|-----------------------------------------------|
|---------------------|-----------------------------------------------|

Bemerkning

Ikke anvendbar.

3. Eksponeringsestimering og referanser

Helse

Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet

Miljøet

Brukt ECETOC TRA-modell.

4. Veiledning til nedstrøms bruker for kontroll av overholdelse av eksponeringsscenario

Helse

Hvor andre tiltak for risikoforvaltning/driftsforhold er tatt i bruk, skal brukere sikre at risikoene er forvaltet til minst tilsvarende nivåer.

Miljøet

Veiledning er basert på formodete driftsforhold som kanskje ikke gjelder for alle anlegg; skalering kan derfor kanskje være nødvendig for å definere passende anleggs-spesifikke tiltak for risikoforvaltning. Videre detaljer om skalerings- og

kontrollteknologier finnes i SpERC faktaark (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Dersom skalering avslører en tilstand med utrygg bruk (dvs. RCRs > 1) er ytterligere RMM eller en anleggsspesifikk kjemisk sikkerhetsvurdering nødvendig.

Generelt

For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-BP-39080

1. Eksponeringsscenario

Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri. Profesjonell.

Bruksdeskriptor

Bruksområde

SU22 - Profesjonell bruk

Prosesskategori

PROC1 - Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

PROC2 - Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse

PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg

PROC8b - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC20 - Varme- og trykkoverværingssystemer i spredt, fagmessig bruk men lukkede systemer

Miljøutslipp kategori

ERC9a - Bred spredende innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

ERC9b - Bred spredende utendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

Spesifikk miljøbestemt offentliggjøringskategori

ATIEL-ATC SpERC 9.Bp.v1.

Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket

Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkede systemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

2. Driftsbetingelser og risikoreduserende tiltak

2.1. Kontroll av miljøeksponering

Krever ikke noe eksponeringsscenario

2.2. Kontroll av eksponering - Arbeidere / forbrukere

Produktets egenskaper

Materietilstand

væske

Damptrykk

<0.5 kPa

Konsentrasjon av stoff i produkt

Dekker prosentandel av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre annet er oppgitt).

Hyppighet og tidsforbruk ved bruk

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

Andre driftbetingelser som påvirker eksponering

Antar bruk ved ikke mer enn 20 oC over omgivelsestemperatur, med mindre annet er oppgitt. Forutsetter at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene er implementert.

2.2a. Kontroll av arbeidereksposering

| Bidragende scenarier | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak gjeldende for alle aktiviteter | Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet til EN374) dersom håndkontakt med substans er sannsynlig. Vask opp forurensing/søl med en gang de inntreffer. Vask øyeblikkelig av enhver hudforurensing. Sørg for grunnleggende opplæring av ansatte for å forhindre/minimalisere eksponering og for å rapportere ethvert hudproblem som kan oppstå. Bruk passende øyebeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via forurensing på hender. |
| Drift av utstyr som inneholder motoroljer og lignende; Bruk i lukkede systemer - PROC 1 | Ingen andre spesifikke tiltak identifisert. |
| Produktoverføring; ikke-dedikert anlegg - PROC 8a | Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. |
| Rengjøring og vedlikehold av utstyr; dedikert anlegg - PROC 8b; 20 | Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr. Behold tømnesystemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. |
| Lagring - PROC 1; 2 | Lagre stoffet i et lukket system. |

2.2b. Kontroll av konsumenteksposering

| Produktkategori(er) | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|---------------------|-----------------------------------------------|
|---------------------|-----------------------------------------------|

Bemerkning

Ikke anvendbar.

3. Eksponeringsestimering og referanser

Helse

Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet

Miljøet

Brukt ECETOC TRA-modell.

4. Veiledning til nedstrøms bruker for kontroll av overholdelse av eksponeringsscenario

Helse

Hvor andre tiltak for risikoforvaltning/driftsforhold er tatt i bruk, skal brukere sikre at risikoene er forvaltet til minst tilsvarende nivåer.

Miljøet

Veiledning er basert på formodete driftsforhold som kanskje ikke gjelder for alle anlegg; skalering kan derfor kanskje være nødvendig for å definere passende anleggs-spesifikke tiltak for risikoforvaltning. Videre detaljer om skalerings- og kontrollteknologier finnes i SpERC faktaark (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Dersom skalering avslører en tilstand med utrygg bruk (dvs. RCRs > 1) er ytterligere RMM eller en anleggsspesifikk kjemisk sikkerhetsvurdering nødvendig.

Generelt

For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-CI-39080

1. Eksponeringsscenario

Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer. Industriell.

Bruksdeskriptor

Bruksområde

SU3 - Industriell fabrikasjon (alle)

Prosesskategori

PROC1 - Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

PROC2 - Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse

PROC7 - Industriell spraying

PROC8b - Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg

PROC9 - Overføring av stoff eller preparat til små beholdere (egen påfyllingsledning, inkludert veiing)

PROC10 - Applikasjon med rulle eller kost

PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling

Miljøutslipp kategori

ERC4 - Industriell bruk av prosesshjelpemidler og produkter som ikke blir en del av artikler

Spesifikk miljøbestemt offentliggjøringskategori

ATIEL-ATC SpERC 4.Ci.v1.

Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket

Omfatter bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer, herunder bruk av smøremiddel på bearbejdede emner eller utstyr ved dypping, pensling eller sprøyting (uten eksponering av varme), f.eks former, korrosjonsbeskyttelse, glideføringer. Inkludert tilhørende produktoppbevaring, materialoverførsel, prøver og vedlikehold.

2. Driftsbetingelser og risikoreduserende tiltak

2.1. Kontroll av miljøeksponering

Krever ikke noe eksponeringsscenario

2.2. Kontroll av eksponering - Arbeidere / forbrukere

Produktets egenskaper

Materietilstand

væske

Damptrykk

<0.5 kPa

Konsentrasjon av stoff i produkt

Dekker prosentandel av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre annet er oppgitt).

Hyppighet og tidsforbruk ved bruk

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

Andre driftbetingelser som påvirker eksponering

Antar bruk ved ikke mer enn 20 oC over omgivelsestemperatur, med mindre annet er oppgitt. Forutsetter at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene er implementert.

2.2a. Kontroll av arbeidereksposering

| Bidragende scenarier | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak gjeldende for alle aktiviteter | Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet til EN374) dersom håndkontakt med substans er sannsynlig. Vask opp forurensing/søl med en gang de inntreffer. Vask øyeblikkelig av enhver hudforurensing. Sørg for grunnleggende opplæring av ansatte for å forhindre/minimalisere eksponering og for å rapportere ethvert hudproblem som kan oppstå. Andre tiltak for hudbeskyttelse, som ugjennomtrengelige drakter og ansiktsvern kan være nødvendig under aktiviteter med høy spredning som sannsynlig kan føre til betydelig aerosolutslipp, f.eks. spraying. Bruk passende øyebeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via forurensing på hender. |
| Produktoverføring - PROC 8b | Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 1 time. |
| Produktoverføring; Automatisert prosess med (semi-)lukkede systemer. - PROC 8b; 9 | Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon. |
| Valse-, spredner- flytende påføring - PROC 10 | Sørg for avtrekksventilasjon ved punkter hvor utslipp forekommer. |
| Sprøyting - PROC 7 | Utfør i et ventilert avlukke eller lukket rom med avtrekk. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. |
| Behandling av artikler ved dypping og helling - PROC 13 | Sørg for kontrollert ventilasjon av god standard (10 til 15 luftvekslinger per time). Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med intensiv overvåkingskontroll fra ledelsen. |
| Rengjøring og vedlikehold av utstyr - PROC 8b | Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time). Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsopplæring. Behold tømme-systemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. |
| Lagring - PROC 1; 2 | Lagre stoffet i et lukket system. |

2.2b. Kontroll av konsumenteksposering

| Produktkategori(er) | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|---------------------|-----------------------------------------------|
|---------------------|-----------------------------------------------|

Bemerkning

Ikke anvendbar.

3. Eksponeringsestimering og referanser

Helse

Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet

Miljøet

Brukt ECETOC TRA-modell.

4. Veiledning til nedstrøms bruker for kontroll av overholdelse av eksponeringsscenario

Helse

Hvor andre tiltak for risikoforvaltning/driftsforhold er tatt i bruk, skal brukere sikre at risikoene er forvaltet til minst tilsvarende nivåer.

Miljøet

Veiledning er basert på formodete driftsforhold som kanskje ikke gjelder for alle anlegg; skalering kan derfor kanskje være nødvendig for å definere passende anleggs-spesifikke tiltak for risikoforvaltning.

Videre detaljer om skalerings- og kontrollteknologier finnes i SpERC faktaark (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Dersom skalering avslører en tilstand med utrygg bruk (dvs. RCRs > 1) er ytterligere RMM eller en anleggsspesifikk kjemisk

sikkerhetsvurdering nødvendig.

Generelt

For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES

LUBGES-CP-39080

1. Eksponeringsscenario

Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer. Profesjonell.

Bruksdeskriptor

Bruksområde

SU22 - Profesjonell bruk

Prosesskategori

PROC1 - Bruk i lukket prosess, utsettelse lite sannsynlig

PROC2 - Bruk i lukket, kontinuerlig prosess med tilfeldig kontrollert utsettelse

PROC8a - Overføring av stoff eller preparat (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved flerfunksjonsanlegg

PROC10 - Applikasjon med rulle eller kost

PROC11 - Ikke-industriell spraying

PROC13 - Behandling av artikler ved dypping og helling

Miljøutslipp kategori

ERC8a - Bred spredende innendørsbruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

ERC8d - Bred spredende utendørs bruk av bearbeidingshjelpemidler i åpne systemer

Spesifikk miljøbestemt offentliggjøringskategori

ATIEL-ATC SpERC 8.Cp.v1.

Prosesser, oppgaver, aktiviteter dekket

Omfatter bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer, herunder bruk av smøremiddel på bearbeidede emner eller utstyr ved dypping, pensling eller sprøyting (uten eksponering av varme), f.eks former, korrosjonsbeskyttelse, glideføringer. Inkludert tilhørende produktoppbevaring, materialoverførsel, prøver og vedlikehold.

2. Driftsbetingelser og risikoreduserende tiltak

2.1. Kontroll av miljøeksponering

Krever ikke noe eksponeringsscenario

2.2. Kontroll av eksponering - Arbeidere / forbrukere

Produktets egenskaper

Materietilstand

Væske, damptrykk < 0.5 kPa ved STP

Konsentrasjon av stoff i produkt

Dekker prosentandel av stoffet i produktet opp til 100% (med mindre annet er oppgitt).

Hypighet og tidsforbruk ved bruk

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

Andre driftbetingelser som påvirker eksponering

Antar bruk ved ikke mer enn 20 oC over omgivelsestemperatur, med mindre annet er oppgitt. Forutsetter at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene er implementert.

2.2a. Kontroll av arbeidereksposering

| Bidragende scenarier | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelle tiltak gjeldende for alle aktiviteter | Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet til EN374) dersom håndkontakt med substans er sannsynlig. Vask opp forurensning/søl med en gang de inntreffer. Vask øyeblikkelig av enhver hudforurensning. Sørg for grunnleggende opplæring av ansatte for å forhindre/minimalisere eksponering og for å rapportere ethvert hudproblem som kan oppstå. Andre tiltak for hudbeskyttelse, som ugjennomtrengelige drakter og ansiktsvern kan være nødvendig under aktiviteter med høy spredning som sannsynlig kan føre til betydelig aerosolutslipp, f.eks. spraying. Bruk passende øyebeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via forurensning på hender. |
| Produktoverføring; Manuell - PROC 8a | Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 1 time. |
| Valse-, spreder- flytende påføring - PROC 10 | Anskaff generell ventilasjon av god standard. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes av en elektrisk vifte. Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring. |
| Sprøyting - PROC 11 | Anskaff generell ventilasjon av god standard. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes av en elektrisk vifte. Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 1 time. Bruk en gassmaske som overholder EN140 med Type A/P2-filter eller bedre. Bruk heldekkende kjeledress for å forhindre eksponering av huden. Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring. |
| Behandling av artikler ved dypping og helling - PROC 13 | Anskaff generell ventilasjon av god standard. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes av en elektrisk vifte. |
| Rengjøring og vedlikehold av utstyr - PROC 8a | Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr. Anskaff generell ventilasjon av god standard. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer, osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luft tilføres eller fjernes av en elektrisk vifte. Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer. Behold tømmesystemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. |
| Lagring - PROC 1; 2 | Lagre stoffet i et lukket system. |

2.2b. Kontroll av konsumenteksposering

| Produktkategori(er) | Driftsbetingelser og risikoreducerende tiltak |
|---------------------|-----------------------------------------------|
|---------------------|-----------------------------------------------|

Bemerkning

Ikke anvendbar.

3. Eksponeringsestimering og referanser

Helse

Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenarioet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet

Miljøet

Brukt ECETOC TRA-modell.

4. Veiledning til nedstrøms bruker for kontroll av overholdelse av eksponeringsscenario

Helse

Hvor andre tiltak for risikoforvaltning/driftsforhold er tatt i bruk, skal brukere sikre at risikoene er forvaltet til minst tilsvarende nivåer.

Miljøet

Veiledning er basert på formodete driftsforhold som kanskje ikke gjelder for alle anlegg; skalering kan derfor kanskje være nødvendig for å definere passende anleggs-spesifikke tiltak for risikoforvaltning.

Videre detaljer om skalerings- og kontrollteknologier finnes i SpERC faktaark (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>). Dersom skalering avslører en tilstand med utrygg bruk (dvs. RCRs > 1) er ytterligere RMM eller en anleggsspesifikk kjemisk sikkerhetsvurdering nødvendig.

Generelt

For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES