

SIKKERHETS DATABLAD

Utskriftsdato	2017-08-25
Utgitt dato/ Revisjonsdato	2017-08-25
Dato for forrige utgave	2016-12-02
Versjon	3

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	NYTRO® 10 XN
Produktbeskrivelse	Isolerende olje
Type produkt	Væske.
MARPOL Annex 1	Oils

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

Identifisert bruk
<ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> Distribuering av stoffet - Industriell Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger - Industriell Brukes i funksjonelle væsker - Industriell Brukes i funksjonelle væsker - Profesjonell Smøring ved høy-energi metall-operasjoner - Industriell Smøring ved høy-energi metall-operasjoner - Profesjonell

Bruk frarådet	Årsak
Dette produktet må ikke brukes på andre måter enn de som er anbefalt i avsnitt 1, uten først å konsultere leverandøren.	-

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør/produzent	Head office: Nynas AB P.O. Box 10700 SE-121 29 Stockholm SWEDEN +46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET)) www.nynas.com
e-mail adresse til person ansvarlig for dette HMS databladet	ProductHSE@nynas.com

1.4 Nødtelefonnummer

Telefonnummer	+44 (0) 1235 239 670
Åpningstider	24 timers service

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

Produktdefinisjon	Blanding
<u>Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Asp. Tox. 1, H304	
Aquatic Chronic 3, H412	

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Redegjørelser om fare	H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Redegjørelser om forholdsregler	
Forebygging	P273 - Unngå utslipp til miljøet.
Respons	P301 + P310 + P331 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. IKKE framkall brekning.
Lagring	P405 - Oppbevares innelåst.
Avhending	P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Tilleggs-elementer på etiketter	Ikke anvendelig.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII	Ikke anvendelig.
Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII	Ikke anvendelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Blanding

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Type
			Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	REACH #: 01-2119480375-34 EU: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Innhold: 649-466-00-2	>99	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	REACH #: 01-2119555270-46 EU: 204-881-4 CAS: 128-37-0	<0.3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	[1]

Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP] Vedlegg VI merknad L gjelder base olje (r) i dette produktet. Nota L - Klassifiseringen som kreftframkallende stoff gjelder ikke nødvendigvis dersom det kan påvises at stoffet inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved IP 346.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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

Type

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfylder kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfylder kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Dersom irritasjon, sløret syn eller hevelse inntreffer og vedvarer, innhent medisinsk råd fra en spesialist.
Innånding	Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Dersom den skadde er bevisstløs og: Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helsekadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Sørg for åpne luftveier.
Hudkontakt	Vask med vann og såpe. Fjern forurensede klær og sko. Må håndteres med forsiktighet og fjernes på en sikker måte. Oppsøk medisinsk tilsyn dersom hudirritasjon, hevelse eller rødhet utvikles og vedvarer.
Svelging	Utsiktet injeksjon gjennom huden under høyt trykk krever umiddelbar medisinsk behandling. Ikke vent på at symptomer skal utvikles. Gå alltid ut fra at aspirasjon har funnet sted. Ikke fremkall brekninger. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Oppsøk medisinsk tilsyn eller send den skadde til et sykehus. Ikke vent på at symptomer skal utvikles.
Vern av førstehjelpspersonell	Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Før skadde forsøkes reddet, isoler området fra alle potensielle antennelseskilder inkludert frakobling av strømforsyning. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntredeni lukket rom.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	Øyekontakt kan forårsake rødhet og forbigående smerte.
Innånding	Innånding av oljetåke eller -damp ved forhøyet temperatur kan føre til luftveisirritasjoner.
Hudkontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

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

Merknader til lege	Etter at produktet har lav viskositet er en risiko for aspirasjon hvis produktet kommer ned i lungene. Behandle symptomatisk.
Spesifikke behandlinger	Gå alltid ut fra at aspirasjon har funnet sted.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslukkingsmidler	Bruk pulver, CO ₂ , vandusj (tåke) eller skum.
Uegnete brannslukkingsmidler	Ikke bruk vannstråler direkte på brennende produkt; de kan føre til spruting og spre ilden. Samtidig bruk av skum og vann på samme overflate skal unngås da vann ødelegger skummet.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen	Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Denne stoffet vil flyte og kan antennes igjen på overflatevann. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
Farlige termiske nedbrytingsprodukter	Ufullstendig forbrenning kan sannsynligvis føre til en sammensatt blanding av luftbåren faste og flytende småpartikler, gasser, inkludert karbonmonoksid, H ₂ S, SO _x (svoveloksider) eller svovelsyre uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for brannslukning	Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper	Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell	<p>Unngå å innånde damp eller tåke. Hold uvedkommende vekk fra utslippsområdet. Varsle beredskapspersonell.</p> <p>Unntatt ved små søl, om mulig bør en person med opplæring og kompetanse på håndtering av nødsituasjoner konsulteres og vurdere gjennomførbarheten av alle tiltak.</p> <p>Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Unngå direkte kontakt med produktet. Ha vinden i ryggen og hold avstand til kilden. Ved store utslipp må innbyggere i områder som ligger med vinden varsles.</p> <p>Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Utslipp av begrensede mengder av produktet, spesielt i friluft når damper vanligvis vil spre seg raskt, er dynamiske situasjoner, som formodentlig vil begrense eksponering for farlige konsentrasjoner.</p> <p>Note : anbefalte tiltak er basert på de mest sannsynlige utslippsscenarioer for dette materialet; imidlertid kan lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømretning og hastighet) påvirke valget av hensiktsmessige tiltak betydelig. Av denne grunn skal lokale eksperter rådspørres, hvis nødvendig. Lokale bestemmelser kan også foreskrive eller begrense tiltak som kan iverksettes.</p>
For nødpersonell	<p>Små utslipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig.</p> <p>Store utslipp: heldekkende drakt av kjemikaliebestandig og varmebestandig materiale bør brukes. Arbeidshansker som er tilstrekkelig motstandsdyktige mot kjemikalier, spesifikt mot aromatiske hydrokarboner. Note : hansker laget av PVA er ikke vannbestandige, og er ikke passende for nødbruk. Sikkerhets hjelm, antistatiske sklisikre sikkerhetssko eller -støvler. Vernebriller og/eller ansiktsvern, dersom sprut eller kontakt med øyne er mulig eller forventet.</p>

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

Åndedrettsvern : En halv- eller heldekkende gassmaske med filter for organiske damper (og, hvor gjeldende, for H₂S) et selvstendig pusteapparat (Self Contained Breathing Apparatus, SCBA) kan brukes i henhold til omfanget av utslippet og forutsigelig eksponeringsmengde. Dersom situasjonen ikke kan bli fullstendig vurdert, eller dersom mulighet for oksygenmangel, skal kun SCBA brukes.

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Forhindre at produktet kommer ut i kloakk, elver eller andre vannmasser. Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer. Ved forurensing av jord, fjern den forurensede jorden og behandle i henhold til lokale bestemmelser.

Ved små utslipp i lukket farvann (f.eks. havner), dem opp produktet med lenser eller annet utstyr. Samle opp sølt produkt ved å absorbere med spesifikke flytende absorberende midler.

Om mulig bør store utslipp på åpent vann demmes opp med lenser eller andre mekaniske metoder. Om dette ikke er mulig, begrensn spredningen av utslippet, og samle opp produktet ved skimming eller annet egnet mekanisk utstyr. Bruk av dispergeringsmidler bør vurderes av en ekspert og, om nødvendig, godkjennes av lokale myndigheter.

6.3 Metoder og materialer for begrensn og opprenskning

Lite utslipp

Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Sug opp produktutslipp med passende ikke-brennbare materialer.

Stort utslipp

Store utslipp kan forsiktig dekkes med skum, om tilgjengelig, for å begrense dampskydannelse. Ikke bruk vannstråle. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon inne i bygninger eller lukkede rom. Overfør oppsamlet produkt og andre forurensede materialer til passende beholdere for gjenvinning eller sikker avhending. Møt utslippet i medvind. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

Alminnelige opplysninger

Innhent særskilt instruks før bruk. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. - Røyking forbudt. Bruk og lagre kun utendørs eller i et godt ventilert område. Sklifare på produktsøl. Unngå utslipp til miljøet.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak

Må ikke svelges. Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk.

Unngå risiko for å skli. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Unngå skvett ved påfylling av bulkvolumer ved håndtering av varmt flytende produkt. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.

Unngå utslipp til miljøet.

Regning : Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr. Se Avsnitt 13 for opplysninger om fjerning av kjemikalieavfall.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Råd om generell yrkeshygiene

Sørg for at gode ordensrutiner er på plass. Forurensede materialer bør ikke få lov til å hope seg opp arbeidssteder og bør aldri oppbevares i lommer. Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask hendene grundig etter håndtering. Bytt forurensede klær ved slutten av arbeidsskiftet. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Layout av lagringsområde, tankdesign, utstyr og driftsproedyrer må være i overenstemmelse med relevant europeisk, nasjonal eller lokal lovgivning. Lagerinstallasjoner bør være designet med tilstrekkelig spillkant i tilfelle lekkasjer eller utslipp. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av intern struktur på lagringstanker må kun utføres med korrekt utstyrt og av kvalifisert personal som definert i nasjonale, lokale eller selskapets bestemmelser.

Lagre adskilt fra oksidasjonsmidler.

Anbefalte materialer for beholder eller beholderforinger er bløtt stål, rustfritt stål. Uegnet : noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller foring av beholdere avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruk. Kompatibilitet bør sjekkes med produsenten.

Oppbevar kun i original beholder eller i en passende beholder for denne typen produkt. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Tomme beholdere kan inneholde rester eller damp av skadelig, brennbar/lettantennelig eller eksplosiv karakter. Beholdere må ikke skjæres i, slipes, bores i, sveises, brukes på nytt eller kastes uten at det tas passende forholdsregler mot disse farene. Oppbevares innelåst. Beskyttes mot sollys.

7.3 Spesifikk sluttbruk

Anbefalinger	Ikke kjent.
Løsninger spesifikke for industrisektoren	Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften- Oljedamp	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer. Form: damp [Luftforurensende stoff] FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 7/2016). Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: mineralolje-partikler Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer. Form: damp

Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	DNEL	Langsiktig Innånding	5,4 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	5,8 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1,74 mg/m ³	Konsumenter	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Hud	8,3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DMEL	Langsiktig Hud	5 mg/kg bw/dag	Konsumenter	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Jord	1,04 mg/kg wwt	Likevektssdeling
	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	Vurderingsfaktorer
	Sediment	1,29 mg/kg wwt	Likevektssdeling
	Sekundær forgiftning	16,7 mg/kg	Vurderingsfaktorer
	Sjøvann	0,4 µg/l	Vurderingsfaktorer
Ferskvann	4 µg/l	Vurderingsfaktorer	

PNEC sammendrag

Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak

Bruk mekanisk ventilasjon og lokal avtrekksventilasjon få å redusere eksponering via luft. Bruk olje bestandig materiale i utformingen av håndteringsutstyr. Lagre under anbefalte vilkår og hvis produktet er oppvarmet anbefales automatisk temperaturkontroll for å unngå varmen.

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

Øye-/ansiktsvern

Anbefales: Vernebriller med sideskjermer.

Hudvern

Håndvern

4 - 8 timer (gjennombruddstid): nitrilgummi

Kroppsvern

Bruk verneutstyr hvis det er fare for hudkontakt. Bytt forurensede klær ved slutten av arbeidsskiftet.

Annet hudvern

Egnet fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk godt tilpasset, partikkelfiler-åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	Væske.
Farge	Lys gul
Lukt	Luktfri/Lett petroleum.
Lukterskel	Ikke anvendelig.
pH	Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	-60°C
Utgangskokepunkt og - kokeområde	>250°C
Flammepunkt	Closed cup (CC): >140°C [Pensky-Martens.]
Fordamping	Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Ikke kjent.
Damptrykk (Beregnet)	0,01 kPa [romtemperatur]
Tetthet	0,88 g/cm ³ [15°C]
Løselighet(er)	Uløselig i vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	Ikke kjent.
Selvantennelsestemperatur	>270°C
Dekomponeringstemperatur	>280°C
Viskositet	Kinematisk (40°C): 0,076 cm ² /s (7,6 cSt)
Ekspløsjonsegenskaper	Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke kjent.
DMSO utdraget stoffer for base olje substansen (r) i henhold til IP346	< 3%

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
10.4 Forhold som skal unngås	Oksidasjonsmiddel.
10.5 Uforenlige stoffer	Må holdes borte fra ekstrem varme og oksideringsmidler.
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	Ufullstendig forbrenning kan sannsynligvis føre til en sammensatt blanding av luftbåren faste og flytende småpartikler, gasser, inkludert karbonmonoksid, H ₂ S, SO _x (svoveloksider) eller svovelsyre uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Anmerkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	>5,53 mg/l	4 timer	EMBSI 1988a (lignende materiale)
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-	API 1982 (lignende materiale)
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	API 1986a (lignende materiale)
	LD50 Hud	Rotte	>5000 mg/kg	-	Informasjon fra leverandør
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	Informasjon fra leverandør

Konklusjon/oppsummering Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Observasjon	Anmerkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Hud - Ikke-irriterende på hud.	Kanin	0 til 0,8	24 til 72 timer	UBTL 1984e (lignende materiale)
	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	Kanin	0,17 til 0,33	24 til 72 timer	UBTL 1984i (lignende materiale)
	Øyne - Rødhet i øyets bindehinne	Kanin	0,5	-	Informasjon fra leverandør
	Øyne - Iris-skade	Kanin	0	-	Informasjon fra leverandør
	Øyne - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	0,1	-	-

Hud Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Øyne Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Respiratorisk Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Overfølsomhet

Navn på produkt/ bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat	Anmerkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende	UBTL 1984j,k,l (lignende materiale)

Hud Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Respiratorisk Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Mutasjonsfremmende karakter

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Ekspériment	Resultat	Anmerkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 473 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Ekspériment: <i>In vitro</i>	Negativ	-
	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation	Felt: Pattedyr - dyr Metabolsk aktivering: with and without Ekspériment: <i>In vitro</i>	Negativ	-

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

	Test	Felt: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk Eksperiment: In vitro	Negativ	-
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Felt: Pattedyr - dyr Celle: Bakterie		

Konklusjon/oppsummering Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Anmerkninger
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	Negativ - Hud	Mus - Hunkjønn	0,22 til 0,25 ml	78 uker; Diverse	Doak, 1983, McKee, 1989 (lignende materiale)

Konklusjon/oppsummering Baseoljen(e) i dette produktet er basert på et kraftig hydrobehandlet destillat. Produktet bør ikke anses for å være kreftfremkallende.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fosterskadelige egenskaper

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Anmerkninger
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	Negativ - Hud	Rotte	0 til 2000 mg/kg mg/ kg/day	-	(lignende materiale)

Konklusjon/oppsummering Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt	Øyekontakt kan forårsake rødhet og forbigående smerte.
Innånding	Innånding av oljetåke eller -damp ved forhøyet temperatur kan føre til luftveisirritasjoner.
Hudkontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Svelging	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Kronisk NOAEL Oral	Rotte	25 mg/kg	28 dager; 7 dager per uke

Generelt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap	Baseoljen(e) i dette produktet er basert på et kraftig hydrobehandlet destillat. Produktet bør ikke anses for å være kreftfremkallende.
Mutasjonsfremmende karakter	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fosterskadelige egenskaper	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Navn på produkt/bestanddel	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Fruktbarhetseffekter	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	Akutt LL50 >10000 mg/l	Virvelløse vannlevende dyr.	96 timer
	Akutt LL50 >100 mg/l Akutt NOEL >100 mg/l Kronisk NOEL 10 mg/l	Fisk Alge Virvelløse vannlevende dyr.	96 timer 72 timer 21 dager
	2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Dafnie - Magna Alge - Desmodesmus Subspicatus Dafnie - Magna	48 timer 72 timer 21 dager

Konklusjon/oppsummering Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	4,5 % - 28 dager	-	-

Navn på produkt/bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	-	-	Iboende
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	-	-	Ikke lett

Konklusjon/oppsummering Innebygget biologisk nedbrytbart.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naften-	2 til 6	<500	lav
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	5,1	>500	høy

Konklusjon/oppsummering Produktet er potensielt bioakkumulerbart.

12.4 Jordmobilitet

Mobilitet Det forutses høy mobilitet i jord, basert på log Koc-verdi > 3,0.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Ikke anvendelig.
Ikke anvendelig.

12.6 Andre skadevirkninger

Uløselig i vann. Spill kan medføre en film belegg på overflaten som kan forårsake fysisk skade på organismer. Oxygen transfer kan også forringes.

AVSNITT 13: Instruks ved disponering

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

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avfallshåndtering

Hvor mulig (f.eks. ved fravær av relevant forurensing) er gjenbruk av brukt stoff mulig og anbefalt. Dette stoffet kan brennes eller avbrennes, i henhold til nasjonal/lokal lovgivning, relevante forurensningsgrenser, sikkerhetsbestemmelser og luftkvalitetslovgivning. Forurenset stoff eller avfallsstoff (ikke direkte gjenvinnbart): Avhending kan utføres direkte, eller ved levering til kvalifisert avfallsfirma. Nasjonal lovgivning kan utpeke en spesifikk organisasjon, og/eller foreskrive sammensetningsgrenser og metoder for gjenvinning eller avhending.

Farlig avfall

Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 03 07*	mineralbaserte ikke-klorerte transformatoroljer og varmeoverførende oljer

Emballasje

Metoder for avfallshåndtering

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Internasjonale transportforskrifter

	ADR/RID	ADN	IMO/IMDG klassifisering	ICAO/IATA klassifisering
14.1 FN-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	No.	No.
Tilleggsopplysninger	-	-	-	-

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Transport innenfor brukerens anlegg: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg I i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Oils

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lowverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Tillegg XVII – Restriksjoner Ikke anvendelig.
 på produksjon,
 markedsføring og bruk av
 bestemte farlige stoffer,
 blandinger og artikler

Andre EU regler

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale lister

Nasjonale liste

Australia	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Canada	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Kina	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Japan	Stoffliste for Japan (ENCS): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. Stoffliste for Japan (ISHL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Malaysia	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
New Zealand	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Filippinene	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Den Koreanske Republikk	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
USA	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Thailand	Ikke bestemt.
Tyrkia	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Vietnam	Ikke bestemt.

15.2 Kjemisk
 sikkerhetsvurdering

Ferdig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Oppdateringsmerknader Ikke kjent.

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport
 av farlig gods på innenlands vannveier
 ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 ATE = Akutt toksisitetst estimat
 CLP = Klassifisering, merking og innpakning
 CMR = Kreftfremkallende, mutagen og forplantningsgiftig stoff
 CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering
 CO₂ = karbon diokside
 DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
 EC50 = Halv maksimaleffekt konsentrasjon
 EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
 IATA = Internasjonal lufttransport Forening
 IC50 = Halv maksimal hemmende konsentrasjon
 IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods

AVSNITT 16: Andre opplysninger

LC50 = Middels dødelig konsentrasjon
 LD50 = Middels døddig dose
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
 REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]
 SCBA = Komplette pustearrater
 SVHC = Stoffer med meget høy viktighet

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

Klassifisering	Justering
Asp. Tox. 1, H304	Ekspertvurdering
Aquatic Chronic 3, H412	Ekspertvurdering

Norge

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
	H400	Meget giftig for liv i vann.
	H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1, H400	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 1, H410	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
	Aquatic Chronic 3, H412	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3
	Asp. Tox. 1, H304	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
	Ikke kjent.	
Utskriftsdato	2017-08-25	
Utgitt dato/ Revisjonsdato	2017-08-25	
Dato for forrige utgave	2016-12-02	
Versjon	3	

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig. Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes. Den informasjon som er oppgitt her utgjør på ingen måte en produktgaranti, produktspesifikasjon, kvalitetsgaranti eller lignende.

NYNAS™, NYFLEX®, NYTEX®, NYTRO®, NYBASE®, NYFROST™, NYFERT™, NYPAR™, NYPASS™, NYPRINT™, NYSpray™, NYHIB™, NYSWITCHO™, DISTRO™ and Nynas Logo are trademarks of Nynas.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Produktnavn	NYTRO® 10 XN

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Distribution of substance- Industrial (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%, H304)
Liste over bruksbeskrivelser	<p>Identifisert bruksnavn: Distribuering av stoffet - Industriell</p> <p>Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15</p> <p>Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Stoff</p> <p>Sektor for sluttbruk: SU03</p> <p>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.</p> <p>Environmental Release Category: ERC04, ERC05, ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d, ERC07, ESVOC SpERC 1.1b.v1</p> <p>Markedssektor etter typen kjemisk produkt: Ikke anvendelig.</p> <p>Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid: Ikke anvendelig.</p>
Scenarier som gir miljømessig bidrag	Distribuering av stoffet
Helse Scenarier som gir bidrag	Distribuering av stoffet

Antall ES	9.3.1b
Industriforening	Concawe 2012
Generisk eksponeringsscenario	01a
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Bulklasting (inkludert sjøgående fartøyer/lektere, kjøretøy på skinne/vei og IBC-lasting) av stoffer i lukkede eller atskilte systemer, inkludert eksponering under prøvetaking, lagring, lossing, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Tilleggsopplysninger	Industriell

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Produktegenskaper	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk
Mengde brukt	Del av EU-tonnasje som brukes i regionen 0.1 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år) 8.5E+5 Del av regional tonnasje brukt lokalt 1 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag) 1.7E+4
Hyppeghet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året) 100
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Utsliffsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 1.0E-4 Utsliffsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 1.0E-7 Utsliffsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 1.0E-5
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Tiltak for risikohåndtering - Luft	Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) 90
Tiltak for risikohåndtering - Vann	Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på (%) 64.4 Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av (%) 0
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet (%) 94.7 Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs (%) 94.7 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) $1.1E+5$ Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet (m^3/d) 2000
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 0: Distribuering av stoffet	
Produktegenskaper	Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosent av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
Fysisk tilstand	Væske
Hyppighet og bruksvarighet	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen) Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Aspirasjonsfare ved svelging. Aspirasjon betyr inngang av en væske direkte inn i luftrøret og de nedre delene av luftveiene. Aspirasjon av hydrokarbonstoffer kan medføre alvorlige, akutte alvorlige reaksjoner, så som kjemisk pneumonitt, varierende grad av lungeskader eller medføre døden. Denne egenskapen gjelder muligheten for stoffer med lav viskositet å spre seg raskt dypt i lungene og forårsake alvorlig vevsskade i lungene. Klassifisering av et hydrokarbonstoff som aspirasjonsfare er gjort på grunnlag av pålitelig menneskelig bevis eller på bakgrunn av fysiske egenskaper. Ikke fremkall oppkast da det er en høy risiko for aspirasjon. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Scenarioer som gir bidrag - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak	
	Generell eksponering (lukkete systemer) Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
	Generell eksponering (åpne systemer) Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
	Prøvetaking i prosesser Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
	Laboratorieaktiviteter Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
	Partioverføringer lukkede systemer Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Partioverføringer åpne systemer
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Fylling av fat og småemballasje
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Utstyrengjøring og -vedlikehold
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Lagring
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Personlig beskyttelse Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (generelle helse- og sikkerhetstiltak).
Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 2: Distribuering av stoffet

Eksponeringsvurdering Ikke kjent.
(miljø):

Eksponeringsberegning og referanse til kilden Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 1: Distribuering av stoffet

Eksponeringsvurdering Ikke kjent.
(mennesker):

Eksponeringsberegning og referanse til kilden ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

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

Miljø	<p>Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Skalerte, lokale vurderinger for EU-raffinerier er utført med stedsspesifikke data, og er vedlagt i PETRORISK-filen – arbeidsinstruksen "Anleggsspesifikk produksjon".</p>
Helse	<p>CLP fareredegjørelse H304: Kan være dødelig hvis stoffet svelges eller det kommer ned i luftveiene (DPD risikofase R65: Skadelig: kan forårsake lungeskade hvis svelget) gjelder risikoen for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare bestemt av fysisk-kjemiske egenskaper (dvs. kinematisk viskositet) som kan skje i løpet av inntak, og også hvis det blir kastet opp etter inntak.</p> <p>En DNEL (utledet ingen effektnivåer) kan ikke utledes.</p> <p>Denne generelle CSA (chemical safety assessment – kjemisk sikkerhetsvurdering) tilnærmingen har som målsetning å redusere/unngå kontakt eller ulykker med stoffet. Implementeringen av tiltak for risikostyring (RMM-er) og bruksforhold (OCs) må imidlertid være proporsjonalt med graden av bekymring for helsefaren som stoffet representerer.</p> <p>Utsettelse for stoffet må kontrolleres minst til de nivåene som representerer en akseptabel risiko, slik implementeringen av valgt RMM-er vil sikre at sannsynligheten for at noe skjer på grunn av faren ved stoffet er ubetydelig, og at risikoen anses å være kontrollert til et nivå som ikke gir grunn til bekymring.</p> <p>Det er ingen rutinemessige forventede eksponeringsfarer ved inntak i forhold til noen</p>

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

støttede bruksmåter av stoffet. Risikoen som oppstår for aspirasjon er utelukkende relatert til de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å implementere tiltak for risikostyring, tilpasset denne spesifikke risikoen. For alle stoffer som klassifiseres som H304 (R65) må disse tiltakene kommuniseres via HMS databladet ved bruk av følgende formulering: Må ikke svelges. Hvis det har blitt svelget må det søkes medisinsk behandling øyeblikkelig.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Produktnavn	NYTRO® 10 XN

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Formulation & (re)packing of substances and mixtures- Industrial (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%)
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger - Industriell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Stoff Sektor for sluttbruk: SU10, SU03 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC02, ESVOC SpERC 2.2.v1 Markedssektor etter typen kjemisk produkt: Ikke anvendelig. Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid: Ikke anvendelig.
Scenarier som gir miljømessig bidrag	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Helse Scenarier som gir bidrag	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

Antall ES	9.4.1b
Industriforening	Concawe 2012
Generisk eksponeringsscenario	02
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandinger i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Tilleggsopplysninger	Industriell

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Produktegenskaper	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk
Mengde brukt	Del av EU-tonnasje som brukes i regionen 0.1 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år) 8.5E+5 Del av regional tonnasje brukt lokalt 1 Årlig anleggstonnasje (tonn/år) 3.0E+4 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag) 1.0E+5
Hyppeghet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året) 300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Utsliffsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 2.5E-3 Utsliffsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 5.0E-6 Utsliffsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0.0001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg.
Tiltak for risikohåndtering - Luft	Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) 0
Tiltak for risikohåndtering - Vann	Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på (%) 69.5 Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av (%) 0
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann. Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet (%) 94.7 Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs (%) 94.7 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) $5.7E+5$ Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet (m^3/d) 2000
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 0: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger	
Produktegenskaper	Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosent av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
Fysisk tilstand	Væske
Hyppighet og bruksvarighet	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen) Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Aspirasjonsfare ved svelging. Aspirasjon betyr inngang av en væske direkte inn i luftrøret og de nedre delene av luftveiene. Aspirasjon av hydrokarbonstoffer kan medføre alvorlige, akutte alvorlige reaksjoner, så som kjemisk pneumonitt, varierende grad av lungeskader eller medføre døden. Denne egenskapen gjelder muligheten for stoffer med lav viskositet å spre seg raskt dypt i lungene og forårsake alvorlig vevsskade i lungene. Klassifisering av et hydrokarbonstoff som aspirasjonsfare er gjort på grunnlag av pålitelig menneskelig bevis eller på bakgrunn av fysiske egenskaper. Ikke fremkall oppkast da det er en høy risiko for aspirasjon. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
	Scenarioer som gir bidrag - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak
	Generell eksponering (lukkete systemer) Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
	Generell eksponering (åpne systemer) Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
	Partiprosesser ved forhøyete temperaturer Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Bruk i lukkede partiprosesser
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Prøvetaking i prosesser
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Laboratorieaktiviteter
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Partioverføringer Dedisert anlegg
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Blandingsoperasjoner (åpne systemer)
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Overføring fra / tømning fra beholdere Manuell Ikke-dedisert anlegg
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Fat-/partioverføring Dedisert anlegg
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Produksjon av preparater eller artikler ved tabletering, komprimering, ekstrusjon og pelletering
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Fylling av fat og småemballasje
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Lagring
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Personlig beskyttelse Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (generelle helse- og sikkerhetstiltak).
Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 2: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke kjent.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 1: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

Eksponeringsvurdering (mennesker): Ikke kjent.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

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

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

Miljø	<p>Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Skalerte, lokale vurderinger for EU-raffinerier er utført med stedsspesifikke data, og er vedlagt i PETRORISK-filen – arbeidsinstruksen "Anleggsspesifikk produksjon".</p>
Helse	<p>CLP fareredegjørelse H304: Kan være dødelig hvis stoffet svelges eller det kommer ned i luftveiene (DPD risikofase R65: Skadelig: kan forårsake lungeskade hvis svelget) gjelder risikoen for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare bestemt av fysisk-kjemiske egenskaper (dvs. kinematisk viskositet) som kan skje i løpet av inntak, og også hvis det blir kastet opp etter inntak.</p> <p>En DNEL (utledet ingen effektnivåer) kan ikke utledes.</p> <p>Denne generelle CSA (chemical safety assessment – kjemisk sikkerhetsvurdering) tilnærmingen har som målsetning å redusere/unngå kontakt eller ulykker med stoffet. Implementeringen av tiltak for risikostyring (RMM-er) og bruksforhold (OCs) må imidlertid være proporsjonalt med graden av bekymring for helsefaren som stoffet representerer.</p> <p>Utsettelse for stoffet må kontrolleres minst til de nivåene som representerer en akseptabel risiko, slik implementeringen av valgt RMM-er vil sikre at sannsynligheten for at noe skjer på grunn av faren ved stoffet er ubetydelig, og at risikoen anses å være kontrollert til et nivå som ikke gir grunn til bekymring.</p> <p>Det er ingen rutinemessige forventede eksponeringsfarer ved inntak i forhold til noen støttede bruksmåter av stoffet. Risikoen som oppstår for aspirasjon er utelukkende relatert til de fysisk-kjemiske egenskapene til stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å implementere tiltak for risikostyring, tilpasset denne spesifikke risikoen.</p> <p>For alle stoffer som klassifiseres som H304 (R65) må disse tiltakene kommuniseres via HMS databladet ved bruk av følgende formulering: Må ikke svelges. Hvis det har blitt svelget må det søkes medisinsk behandling øyeblikkelig.</p>

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Produktnavn	NYTRO® 10 XN

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Uses in Functional fluids - Industrial (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%, H304)
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Brukes i funksjonelle væsker - Industriell Prosess kategori: PROC01, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC02, PROC04, PROC09 Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Stoff Sektor for sluttbruk: SU03 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC07, Markedssektor etter typen kjemisk produkt: Ikke anvendelig. Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid: Ikke anvendelig.
Scenarier som gir miljømessig bidrag	Brukes i funksjonelle væsker
Helse Scenarier som gir bidrag	Brukes i funksjonelle væsker

Antall ES	9.37.1b
Industriforening	Concawe 2012
Generisk eksponeringsscenario	13a
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Bruk som funksjonsvæsker, for eksempel kabeloljer, overføringsoljer, kjølevæsker, isolering, kjølemidler, hydraulikkvæsker i industriutstyr, inkludert vedlikehold og tilhørende materialoverføring.
Tilleggsopplysninger	Industriell

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Produktegenskaper	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk
Mengde brukt	Del av EU-tonnasje som brukes i regionen 0.1 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år) 1.2E+3 Del av regional tonnasje brukt lokalt 1 Årlig anleggstonnasje (tonn/år) 1.0E+1 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag) 5.0E+2
Hyppeghet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året) 20
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Utsliffsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 5.0E-4 Utsliffsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 1.0E-6 Utsliffsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0.001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Tiltak for risikohåndtering - Luft	Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) 0
Tiltak for risikohåndtering - Vann	Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på (%) 64.4 Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av (%) 0
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet (%) 94.7 Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs (%) 94.7 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) $3.3E+3$ Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet (m^3/d) 2000
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 0: Brukes i funksjonelle væsker	
Produktegenskaper	Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosent av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
Fysisk tilstand	Væske Med potensial for aerosoldannelse
Hyppighet og bruksvarighet	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen) Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Aspirasjonsfare ved svelging. Aspirasjon betyr inngang av en væske direkte inn i luftrøret og de nedre delene av luftveiene. Aspirasjon av hydrokarbonstoffer kan medføre alvorlige, akutte alvorlige reaksjoner, så som kjemisk pneumonitt, varierende grad av lungeskader eller medføre døden. Denne egenskapen gjelder muligheten for stoffer med lav viskositet å spre seg raskt dypt i lungene og forårsake alvorlig vevsskade i lungene. Klassifisering av et hydrokarbonstoff som aspirasjonsfare er gjort på grunnlag av pålitelig menneskelig bevis eller på bakgrunn av fysiske egenskaper. Ikke fremkall oppkast da det er en høy risiko for aspirasjon. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Scenarioer som gir bidrag - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak	
Partioverføringer - Lukket system	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Fat-/partioverføring - Dedisert anlegg	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Fylling av artikler/utstyr - lukkede systemer	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Påfylling/tilberedning av utstyr fra fat eller beholdere - Ikke-dedisert anlegg	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Generell eksponering (lukket systemer)	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Generell eksponering (åpne systemer) - Forhøyet temperatur
Begrens arealet på åpningene i utstyret. Sørg for avtrekksventilasjon i utslippspunktene når det er sannsynlig med kontakt med varme (> 50 °C) smøremidler.

Omproduksjon av vrakartikler
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Lagring
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Personlig beskyttelse Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (generelle helse- og sikkerhetstiltak).
Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 2: Brukes i funksjonelle væsker

Eksponeringsvurdering (miljø): Ikke kjent.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 1: Brukes i funksjonelle væsker

Eksponeringsvurdering (mennesker): Ikke kjent.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

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

Miljø

Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Helse

Skalerte, lokale vurderinger for EU-raffinerier er utført med stedsspesifikke data, og er vedlagt i PETRORISK-filen – arbeidsinstruksen "Anleggsspesifikk produksjon".

CLP fareredegjørelse H304: Kan være dødelig hvis stoffet svelges eller det kommer ned i luftveiene (DPD risikofase R65: Skadelig: kan forårsake lungeskade hvis svelget) gjelder risikoen for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare bestemt av fysisk-kjemiske egenskaper (dvs. kinematisk viskositet) som kan skje i løpet av inntak, og også hvis det blir kastet opp etter inntak.

En DNEL (utledet ingen effektnivåer) kan ikke utledes.

Denne generelle CSA (chemical safety assessment – kjemisk sikkerhetsvurdering) tilnærmingen har som målsetning å redusere/unngå kontakt eller ulykker med stoffet. Implementeringen av tiltak for risikostyring (RMM-er) og bruksforhold (OCs) må imidlertid være proporsjonalt med graden av bekymring for helsefaren som stoffet representerer.

Utsettelse for stoffet må kontrolleres minst til de nivåene som representerer en akseptabel risiko, slik implementeringen av valgt RMM-er vil sikre at sannsynligheten for at noe skjer på grunn av faren ved stoffet er ubetydelig, og at risikoen anses å

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

være kontrollert til et nivå som ikke gir grunn til bekymring.

Det er ingen rutinemessige forventede eksponeringsfarer ved inntak i forhold til noen støttede bruksmåter av stoffet. Risikoen som oppstår for aspirasjon er utelukkende relatert til de fysisk-kjemiske egenskapene til stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å implementere tiltak for risikostyring, tilpasset denne spesifikke risikoen.

For alle stoffer som klassifiseres som H304 (R65) må disse tiltakene kommuniseres via HMS databladet ved bruk av følgende formulering: Må ikke svelges. Hvis det har blitt svelget må det søkes medisinsk behandling øyeblikkelig.

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Produktnavn	NYTRO® 10 XN

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Uses in Functional fluids - Professional (Other Lubricant Base Oils, IP346<3%, H304)
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Brukes i funksjonelle væsker - Profesjonell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC09, PROC20 Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Stoff Sektor for sluttbruk: SU22 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13b.v1 Markedssektor etter typen kjemisk produkt: Ikke anvendelig. Artikkelkategori, forbundet med etterfølgende levetid: Ikke anvendelig.
Scenarier som gir miljømessig bidrag	Brukes i funksjonelle væsker
Helse Scenarier som gir bidrag	Brukes i funksjonelle væsker

Antall ES	9.38.1b
Industriforening	Concawe 2012
Generisk eksponeringsscenario	13b
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Bruk som funksjonsvæsker, for eksempel kabeloljer, overføringsoljer, kjølevæsker, isolering, kjølemidler, hydraulikkvæsker i profesjonelt utstyr, inkludert vedlikehold og tilhørende materialoverføring.
Tilleggsopplysninger	Profesjonell

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Produktegenskaper	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk
Mengde brukt	Del av EU-tonnasje som brukes i regionen 0.1 Regionalt brukt tonnasje (tonn/år) 1.2E+3 Del av regional tonnasje brukt lokalt 1 Årlig anleggstonnasje (tonn/år) 6.0E-1 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag) 1.6E+0
Hyppighet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året) 365
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Utsliffsfraksjon til luft, fra prosess (utgangstslipp før RMM) 0.05 Utsliffsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangstslipp før RMM) 0.025 Utsliffsfraksjon til jord, fra prosess (utgangstslipp før RMM) 0.025
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg.
Tiltak for risikohåndtering - Luft	Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) N/A

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Tiltak for risikohåndtering - Vann	Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på (%) 64.9 Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av (%) 0
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet (%) 94.7 Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs (%) 94.7 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) $1.1E+1$ Antatt strømming i kloakkbehandlingsanlegg på stedet (m^3/d) 2000
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 0: Brukes i funksjonelle væsker	
Produktegenskaper	Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
Fysisk tilstand	Væske Med potensial for aerosoldannelse
Hyppighet og bruksvarighet	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen) Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Aspirasjonsfare ved svelging. Aspirasjon betyr inngang av en væske direkte inn i luftrøret og de nedre delene av luftveiene. Aspirasjon av hydrokarbonstoffer kan medføre alvorlige, akutte alvorlige reaksjoner, så som kjemisk pneumonitt, varierende grad av lungeskader eller medføre døden. Denne egenskapen gjelder muligheten for stoffer med lav viskositet å spre seg raskt dypt i lungene og forårsake alvorlig vevsskade i lungene. Klassifisering av et hydrokarbonstoff som aspirasjonsfare er gjort på grunnlag av pålitelig menneskelig bevis eller på bakgrunn av fysiske egenskaper. Ikke fremkall oppkast da det er en høy risiko for aspirasjon. VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
Scenarioer som gir bidrag - Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak	
Partioverføringer - Lukket system	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Fat-/partioverføring - Dedisert anlegg	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Fylling av artikler/utstyr - lukkede systemer	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Påfylling/tilberedning av utstyr fra fat eller beholdere - Ikke-dedisert anlegg	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Generell eksponering (lukket systemer)	Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.
Generell eksponering (åpne systemer) - Forhøyet temperatur	Begrens arealet på åpningene i utstyret. Sørg for avtrekksventilasjon i

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

utslippspunktene når det er sannsynlig med kontakt med varme (> 50 °C) smøremidler.

Omproduksjon av vrakartikler
Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Utstyrrens rengjøring og -vedlikehold
Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Lagring
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene

Personlig beskyttelse Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (generelle helse- og sikkerhetstiltak).
Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside: Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 2: Brukes i funksjonelle væsker

Eksponeringsvurdering Ikke kjent.
(miljø):

Eksponeringsberegning og referanse til kilden Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 1: Brukes i funksjonelle væsker

Eksponeringsvurdering Ikke kjent.
(mennesker):

Eksponeringsberegning og referanse til kilden ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

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

Miljø Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>)

Helse Skalerte, lokale vurderinger for EU-raffinerier er utført med stedsspesifikke data, og er vedlagt i PETRORISK-filen – arbeidsinstruksen "Anleggsspesifikk produksjon".
CLP fareredegjørelse H304: Kan være dødelig hvis stoffet svelges eller det kommer ned i luftveiene (DPD risikofase R65: Skadelig: kan forårsake lungeskade hvis svelget) gjelder risikoen for aspirasjon, en ikke-kvantifiserbar fare bestemt av fysisk-kjemiske egenskaper (dvs. kinematisk viskositet) som kan skje i løpet av inntak, og også hvis det blir kastet opp etter inntak.
En DNEL (utledet ingen effektnivåer) kan ikke utledes.
Denne generelle CSA (chemical safety assessment – kjemisk sikkerhetsvurdering) tilnærmingen har som målsetning å redusere/unngå kontakt eller ulykker med stoffet. Implementeringen av tiltak for risikostyring (RMM-er) og bruksforhold (OCs) må imidlertid være proporsjonalt med graden av bekymring for helsefaren som stoffet representerer.
Utsettelse for stoffet må kontrolleres minst til de nivåene som representerer en akseptabel risiko, slik implementeringen av valgt RMM-er vil sikre at sannsynligheten for at noe skjer på grunn av faren ved stoffet er ubetydelig, og at risikoen anses å være kontrollert til et nivå som ikke gir grunn til bekymring.
Det er ingen rutinemessige forventede eksponeringsfarer ved inntak i forhold til noen støttede bruksmåter av stoffet. Risikoen som oppstår for aspirasjon er utelukkende

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

relatert til de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å implementere tiltak for risikostyring, tilpasset denne spesifikke risikoen. For alle stoffer som klassifiseres som H304 (R65) må disse tiltakene kommuniseres via HMS databladet ved bruk av følgende formulering: Må ikke svelges. Hvis det har blitt svelget må det søkes medisinsk behandling øyeblikkelig.

Beregnet eksponering forventes ikke å overstige DN(M)EL når det innføres risikohåndteringstiltak/driftsbetingelser som skissert i avsnitt 2.

Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.

Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Produktnavn	NYTRO® 10 XN

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Use of lubricants in high energy open processes - Industrial (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Liste over bruksbeskrivelser	<p>Identifisert bruksnavn: Smøring ved høy-energi metall-operasjoner - Industriell</p> <p>Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17</p> <p>Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Som sådan</p> <p>Sektor for sluttbruk: SU03</p> <p>Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.</p> <p>Environmental Release Category: ERC04</p> <p>Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC24, PC25</p>
Scenarier som gir miljømessig bidrag	
Helse Scenarier som gir bidrag	

Antall ES	Ikke anvendelig.
Industriforening	Ikke anvendelig.
Generisk eksponeringsscenario	Ikke anvendelig.
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	
Tilleggsopplysninger	Industriell

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Produktgenskaper	fast Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil XX %
Mengde brukt	Årlig anleggstonnasje 16.5 t/a
Hyppighet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp(d/a): 300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10 Vannstrømningen i mottaksoverflaten er 18 000 m ³ /d. Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Ikke anvendelig.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	% Utslppsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0.2 % Utslppsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0.01 % Utslppsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	Spillvannsbehandling på stedet er påkrevd. Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann. Gulvene må være ugjennomtrengelige, motstandsdyktige for væsker og lette å holde rene.
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning	Størrelse på industrielt kloakkbehandlingsanlegg (m ³ /d): 2000,
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	Ikke behov for spesialtiltak. Alminnelige opplysninger, Se Avsnitt 13 for opplysninger om fjerning av kjemikalieavfall.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	Se Avsnitt 13 for opplysninger om fjerning av kjemikalieavfall.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 0:	
Produktegenskaper	Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	≤100%
Fysisk tilstand	Væske
Hyppighet og bruksvarighet	Eksponeringsvarighet per dag: >4 t (halvt skift). Eksponeringsvarighet per år: 230 d
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Respiratorisk (m ³ /d): 10 Kroppsvekt: 70 kg
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	Produktet skal håndteres ved romtemperatur.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Det kreves ingen spesielle tiltak.
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	PROC01, PROC02, PROC08b Med aktivitetene utført i romtemperatur. Må kun håndteres på et sted med lokal avtrekksventilasjon (eller annen tilstrekkelig ventilasjon). Effektivitet på minst 90 %
	PROC17 Må kun håndteres på et sted med lokal avtrekksventilasjon (eller annen tilstrekkelig ventilasjon). Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.
Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene	
Personlig beskyttelse	Bruk verneklær. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr).
	PROC01, PROC02, PROC08b Bruk vernehansker. Effektivitet på minst 90%
	PROC 17b Bruk vernehansker. Effektivitet på minst 80%

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:	
Eksponeringsvurdering (miljø):	EUSES(v2.1).
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC): <1

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker):	ECETOC TRA-modellen er brukt (Utgaven av mai 2010).(3.0)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	Risikokarakteriseringsrate DNEL <1

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

Miljø	Ikke kjent.
Helse	Ikke kjent.

Miljø	Ikke anvendelig.
Helse	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. Åndedrettsvern skal benyttes. Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Produktnavn	NYTRO® 10 XN

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Use of lubricants in high energy open processes - Professional (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Smøring ved høy-energi metall-operasjoner - Profesjonell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC17 Stoffet leveres til bruksformålet i form av: Som sådan Sektor for sluttbruk: SU22 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC08a Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC24, PC25

Scenarier som gir miljømessig bidrag
Helse Scenarier som gir bidrag

Antall ES	Ikke anvendelig.
Industriforening	Ikke anvendelig.
Generisk eksponeringsscenario	Ikke anvendelig.
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	
Tilleggsopplysninger	Profesjonell

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Produktgenskaper	fast Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil XX %
Mengde brukt	Årlig anleggstonnasje 27.5 t/a
Hyppighet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp 365 dager.
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann 10 Vannstrømningen i mottaksoverflaten er 18 000 m ³ /d. Lokal fortynningsfaktor, sjøvann 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Ikke anvendelig.
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	% Utslppsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangstslipp før RMM) 0.2 % Utslppsfraksjon til luft, fra prosess (utgangstslipp før RMM) 0,1 % Utslppsfraksjon til jord, fra prosess (utgangstslipp før RMM) 1
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord	Spillvannsbehandling på stedet er påkrevd. Sørg for at alt spillvann samles opp og behandles via et behandlingsanlegg for spillvann. Gulvene må være ugjennomtrengelige, motstandsdyktige for væsker og lette å holde rene.
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensaneanlegg	Størrelse på industrielt kloakkbehandlingsanlegg (m ³ /d): 2000,
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	Ikke behov for spesialtiltak. Skal sendes til et egnet forbrenningsanlegg for spesialavfall, i samsvar med lowerket. Alminnelige opplysninger Se Avsnitt 13 for opplysninger om fjerning av kjemikalieavfall.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	Se Avsnitt 13 for opplysninger om fjerning av kjemikalieavfall.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 0:	
Produktegenskaper	Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	≤100%
Fysisk tilstand	Væske
Mengde brukt	Ikke anvendelig.
Hyppighet og bruksvarighet	Eksponeringsvarighet per år: 230 d PROC01; PROC02; PROC08b Eksponeringsvarighet per dag: >4 t (halvt skift). PROC 17: Eksponeringsvarighet per dag: 0.25-1(h/d)
Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering	Respiratorisk (m ³ /d): 10 Kroppsvekt: 70 kg
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	Produktet skal håndteres ved romtemperatur. Innendørs
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	Det kreves ingen spesielle tiltak.
Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider	PROC01; PROC02; PROC08b: Må kun håndteres på et sted med lokal avtrekksventilasjon (eller annen tilstrekkelig ventilasjon). Effektivitet på minst 80 % PROC 17 Må kun håndteres på et sted med lokal avtrekksventilasjon (eller annen tilstrekkelig ventilasjon). Effektivitet på minst 80%
Organisatoriske tiltak for forhindring/begrensning, dispergering og eksponering	Sørg for at operatørene har fått opplæring i å minimere eksponeringen.
Betingelser og tiltak forbundet med personlig vern og hygiene	
Personlig beskyttelse	Bruk verneklær. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet (personlig verneutstyr). PROC01; PROC02; PROC08b: Bruk vernehansker. Effektivitet på minst 90% PROC 17: Bruk vernehansker. Effektivitet på minst 80%

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Nettside:	Ikke kjent.
-----------	-------------

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 2:

Eksponeringsvurdering (miljø): EUSES(v2.1).

Eksponeringsberegning og referanse til kilden Risikokarakteriseringsforhold (PEC/PNEC): <1

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 1:

Eksponeringsvurdering (mennesker): ECETOC TRA-modellen er brukt (Utgaven av mai 2010).(3.0)

Eksponeringsberegning og referanse til kilden Risikokarakteriseringsrate DNEL <1

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

Miljø Ikke kjent.

Helse Ikke kjent.

Miljø Ikke anvendelig.

Helse Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
Åndedrettsvern skal benyttes.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.