

# Nytro 10 XN



SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn                      Nytro 10 XN  
 Produktbeskrivelse            Isolerende olie  
 Produkttype                      Væske.

### 1.2 Identificerede brugere

**Identificerede brugere**

Fremstilling af stof- Industriel  
 Distribution af stof- Industriel  
 Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger- Industriel  
 Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.  
 Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i professionelt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.  
 Anvendelse i formuleringer i smøremidler- Industriel  
 Anvendelse som smøremiddel i åbne og lukkede systemer - Professionel

**Anvendelse der frarådes**

Ingen kendte.

**Årsag**

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

ReinhardOil.dk ApS  
 8 Helleruplund Alle  
 DK-2900 Hellerup  
 Danmark  
 +45 70 26 70 07      Fax: +45 70 26 70 47  
 www.reinhardoil.dk

E-mail adresse på person      sq@reinhardoil.dk  
 ansvarlig for dette SDS

### 1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral  
 Telefonnummer                    +44 (0) 1235 239 670  
 Virksomheden kan kontaktes i    24 timers service  
 tidsrummet:

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition                    Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Asp. Tox. 1, H304

Aquatic Chronic 3, H412

Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPD]

R52/53

Miljøfarer                              Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

### 2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Nytro 10 XN

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Signalord                  | Farlig   |
| Faresætninger              | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.<br>Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| <u>Sikkerhedssætninger</u> |  |
| Forebyggelse               | Undgå udledning til miljøet.   |
| Reaktion                   | I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.                            |
| Opbevaring                 | Ikke relevant.   |
| Bortskaffelse              | Bortskaf affaldsprodukter eller brugte beholdere i henhold til lokale regulativer.   |

## 2.3 Andre farer

|  |      |
|--|------|
| Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII  | Nej. |
| Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII | Nej. |

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

Stof/præparat

Blanding

| Produkt/ingrediens navn                                  | Identifikatorer  | %    | Klassificering   |  | Type    |
|--|--|------|--|--|---------|
|  |  |      | 67/548/EØF   | Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]  |         |
| destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen- | REACH #:<br>01-2119480375-34<br>EF: 265-156-6<br>CAS: 64742-53-6<br>Indeks: 649-466-00-2 | >99  | Ikke klassificeret.  | Asp. Tox. 1, H304  | [1] [2] |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                               | REACH #:<br>01-2119555270-46<br>EF: 204-881-4<br>CAS: 128-37-0                           | <0.3 | N; R50/53<br><br>Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16. | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><br>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | [1] [2] |

Bilag I, note L gælder for baseolien (r) i dette produkt. Nota L - Klassificeringen som kræftfremkaldende kan udelades, såfremt det kan påvises, at stoffet indeholder mindre end 3 % DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346.

Type

- [1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare  
 [2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi  
 [3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII  
 [4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

## 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|             |   |
|-------------|---|
| Øjenkontakt | Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg straks hjælp fra speciallæge hvis der opstår vedblivende irritation, sløret syn eller hævelse.   |
| Indånding   | <input checked="" type="checkbox"/> Ved vejtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis tilskadekomne er bevidstløs og: Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Tilskadekomne skal straks tilses og behandles af speciallæge. Ring til en læge. |

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Hudkontakt                    | Forurenede tøj og sko tages af. Vask med vand og sæbe. Skal håndteres med forsigtighed og bortskaffes på en sikker måde. Søg lægehjælp, hvis der opstår vedvarende hudirritation, hævelse eller rødmen.   |
|                               | Søg straks læge ved stikuheld i forbindelse med subkutane injektioner. Vent ikke på at der viser sig symptomer.   |
| Indtagelse                    | Forvent altid at der er opstået aspiration. Undlad at fremprovokere opkastning, da der er stor risiko for aspiration. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Søg lægehjælp eller bring den tilskadede komne på sygehus. Vent ikke på at der viser sig symptomer.  |
| Beskyttelse af førstehjælpere | Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Før tilskadede forsøges reddet, skal området isoleres fra alle mulige antændelseskilder, og elforsyningen skal afbrydes. Man skal sikre sig, at der er tilstrækkelig ventilation og tjekke at der er en sikker, respirationsluft til stede, før man går ind i lukkede rum. |

## 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

|             |   |
|-------------|---|
| Øjenkontakt | Øjenkontakt kan forårsage røde øjne og irritation.  |
| Indånding   | Inhalation af olietåge eller -dampe ved høje temperaturer kan medføre irritation i luftvejene.  |
| Hudkontakt  | Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.   |
| Indtagelse  | Kvalme eller opkastning. Aspirationfare ved indtagelse - kan trænge ned i lungerne og medføre skade. Indtagelse (synke) af dette materiale kan resultere i en bevidsthedspåvirkning og tab af orienteringsevne. |

## 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Anmærkninger til lægen. | Efter produktets lav viskositet er en risiko for aspiration, hvis produktet kommer i lungerne. Indtagelse (synke) af dette materiale kan resultere i en bevidsthedspåvirkning og tab af orienteringsevne. Der bør behandles symptomatisk. |
| Særlige behandlinger    | Forvent altid at der er opstået aspiration.   |

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

## 5.1 Slukningsmidler

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Egnede slukningsmidler  | Brug pulver (tør kemikalie), CO <sub>2</sub> , vandspray (vandtåge) eller skum.  |
| Uegnede slukningsmidler | Brug ikke vandstråle direkte mod et brændende produkt; de kan forårsage sprøjt og sprede ilden. Samtidig brug af skum og vand på samme overflade skal undgås, da vand ødelægger skummet. |

## 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Risici ved stof eller blanding | Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde. Dette stof flyder og kan genantændes på overfladevand.   |
| Farlige forbrændingsprodukter  | Ufuldstændig forbrænding vil sandsynligvis give anledning til en kompleks blanding af luftbåret stof og væskepartikler, gasser, inklusive carbonmonoxid, H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (svovloxider) eller svovlsyre uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser. |

## 5.3 Anvisninger for brandmandskab

|   |   |
|---|---|
| Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd                  | Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. |
| Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet | Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand.                                |

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

## 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

## For ikke-indsatspersonel

Hold ikke-involverede medarbejdere væk fra spildområdet. Alarmer nødberedskabspersonalet. Bortset fra tilfælde med lille spild, muligheden for enhver handling bør altid vurderes og tilrådes, hvis det er muligt, af en uddannet og kompetent person, der er ansvarlig for håndteringen af nødsituationen.

Standstørrelsen, hvis dette er sikkert. Undgå direkte kontakt med produktet. Stå på vindsiden/hold afstand til kilden. Ved store spild skal personer i vindretningen alarmeres.

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Spild af begrænsede mængder af produktet, især udendørs hvor dampe sædvanligvis hurtigt spredes, er dynamiske situationer, som formodentlig vil begrænse eksponeringen af farlige koncentrationer.

Bemærk: anbefalede foranstaltninger er baseret på de mest sandsynlige spildscenarier for dette materiale, men lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømretning og hastighed) kan have stor indflydelse på valget af hensigtsmæssige foranstaltninger. Af den grund skal lokale eksperter kontaktes, når det er nødvendigt. Lokal lovgivning kan også foreskrive eller begrænse hvilke foranstaltninger, der skal tages.

## For indsatspersonel

Små spild: normalt antistatisk arbejdstøj er sædvanligvis tilstrækkeligt.

Store spild: man bør bruge heldragt af kemikaliebestandigt og termisk bestandigt materiale. Arbejdshandsker, der yder tilstrækkelig kemisk modstand, især overfor aromatiske kulbrinter. Bemærk: handsker af PVA er ikke vandtætte og egner sig ikke til brug i nødstilfælde. Sikkerhedshjelm, antistatiske skridsikre sikkerhedssko eller -støvler. Beskyttelsesbriller og/eller ansigtsskærm ved mulige eller formodede sprøjt eller øjenkontakt.

Åndedrætsværn : En halv eller hel-ansigtsmaske med filter (er) for organiske dampe (og i givet fald for H<sub>2</sub>S). en uafhængig pusteapparat (luftforsynet åndedrætsværn, SCBA) kan anvendes i henhold til omfanget af udslippet og forudsigelige mængden af eksponering. Hvis situationen ikke kan vurderes fuldstændigt, eller hvis der muligvis er iltmangel, bør man kun bruge lufttilført åndedrætsværn (SCBA).

## 6.2

## Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Vandforurenende materiale. Undgå at produktet kommer ned i kloaker, floder eller andre vandmiljøer. Grav om nødvendigt produktet ned i tør jord, sand eller lignende ikke-brændbart materiale. Ved jordforurening skal den forurenede jord fjernes og behandles i henhold til den lokale lovgivning. Ved små spild i lukkede farvande (fx havne), indeslut produktet med flydespærringer eller andet udstyr. Det spildte produkt skal absorberes med særlige, flydende absorptionsmidler.

Hvis det er muligt, skal store spild på åbent vand indesluttet med flydespærrer eller andet mekanisk udstyr. Hvis det er muligt, skal man kontrollere spredningen af spildet og opsamle produktet med afskumnings- eller andet egnet mekanisk udstyr. Brugen af dispergeringsmidler bør tilrådes af en ekspert og, hvis krævet, godkendes af lokale myndigheder.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

## Lille udslip

Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Det spildte produkt skal absorberes med egnet ikke-brændbart materiale.

## Stort udslip

Store spild kan forsigtigt dækkes med skum, hvis tilgængeligt, for at begrænse dannelsen af dampkyer.

Brug ikke vandstråle. Sørg for tilstrækkelig ventilation inde i bygninger eller lukkede rum. Det indsamlede produkt og andre forurenede materialer skal overføres til egnede tanke til genindvinding eller sikker bortskaffelse.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.

Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

Generel information Indhent særlige anvisninger før brug. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. Må kun anvendes og opbevares udendørs eller på et godt ventileret område.

Undgå udledning til miljøet.

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Beskyttelsesforanstaltninger Må ikke indtages. Undgå kontakt med huden. Undgå at indånde røg/tåge. Indånd ikke dampe. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Forebyg risikoen for at glide. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå sprøjt under påfyldning af bulkkladninger ved håndtering af varmt produkt.

Bemærk: Se sektion 8 vedrørende personlige værnemidler og sektion 13 vedrørende bortskaffelse af affald.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne

Sørg for at de korrekte administrationsforanstaltninger er på plads. Forurenede materialer må ikke ophobe sig på arbejdsstedet og må aldrig opbevares i lommer. Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Vask hænderne grundigt efter brug. Skift forurenede tøj ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Indretning af oplagringsområde, tankdesign, udstyr og driftsprocedurer skal overholde den relevante Europæiske, nationale eller lokale lovgivning. Oplagringsinstallationer bør være designet med tilstrækkelige afløb i tilfælde af lækager eller spild. Rengøring, inspektion og vedligeholdelse af den indvendige struktur i lagertanke må kun udføres af korrekt påklædt og uddannet personale, som defineret i nationale, lokale eller firmaets lovgivning.

Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

Opbevares adskilt fra oxideringsmidler.

Anbefalede materialer til beholdere eller foring af beholdere, brug blødt stål, rustfrit stål. Ikke velegnet : nogle syntetiske materialer egner sig muligvis ikke til beholdere eller foring af beholdere afhængig af materialespecifikation og påtænkte anvendelse. Kompatibilitet bør kontrolleres med fabrikanten.

Må kun opbevares i den originale beholder eller i en egnet beholder til denne slags produkter. Hold beholderne tæt lukket og korrekt mærket. Beskyttes mod sollys. Tømte beholdere kan indeholde skadelige, brandfarlige/letantændelige eller eksplosive rester eller dampe. Der må ikke skæres, slibes, bores eller svejdes i tomme beholdere, og de må kun genbruges eller bortskaffes, hvis der træffes tilstrækkelige forholdsregler mod disse farer.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

| Produkt/ingrediens navn    | Grænseværdier for eksponering   |
|----------------------------|---|
| Olietåge                   | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2011).</b><br>Gennemsnitværdier: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 time (timer). Form: tåge, partikler |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 5/2011).</b><br>Gennemsnitværdier: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 time (timer).                      |

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Anbefalede målingsprocedurer Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der henvises til den Europæiske Standard EN 689 for metoder til vurdering af eksponering via inhalering af kemiske stoffer samt nationale retningslinier for metoder til at fastsætte farlige stoffer.

Afledte effektive niveauer

| Produkt/ingrediens navn                            | Type | Eksponering         | Værdi                 | Befolkning | Effekter |
|--|------|---------------------|-----------------------|------------|----------|
| Destillater (råolie), hydrogenerede lette naphthen | DNEL | Langvarig Indånding | 5,4 mg/m <sup>3</sup> | Arbejdere  | Lokal    |

Forventede effekt koncentrationer

Ingen tilgængelige PEC'er.

**8.2 Eksponeringskontrol**

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Anvend mekanisk ventilation og punktudsugning for at mindske indånding via luften. Anvend olieresistent materiale i konstruktion og håndteringsudrustning. Oplagres under de anbefalede forhold og hvis produktet opvarmes anbefales automatisk temperaturkontrol.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Ved risiko for stænk, anvendes sikkerhedsbriller.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder

Anvend olieresistente beskyttelses handsker (f. eks. nitril gummi). PVC handsker. Neoprenhandsker.

Beskyttelse af krop

Anvend beskyttelsesklæder hvis der risiko for hudkontakt. Skift forurenede tøj ved arbejdstids ophør.

Anden hudbeskyttelse

Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

Åndedrætsværn

Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator. Brug en korrekt tilpasset gasmaske med partikelfilter, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**Udseende

Fysisk tilstandsform

Væske.

Farve

lysegul

Lugt

Lugtfri/Svag petroleum.

Lugttærskel

Ikke tilgængelig.

pH-værdi

Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt

-60°C

Begyndelseskoegepunkt og koegepunktsinterval

>250°C

Flammepunkt

Lukket beholder: >140°C [Pensky-Martens.]

Fordampningshastighed

Ikke tilgængelig.



**Nytro 10 XN****PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

|   |   |
|---|---|
| Antændelighed (fast stof, luftart)                                    | Ikke tilgængelig.                                     |
| Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser                      | Ikke tilgængelig.                                     |
| Damptryk  | 160 Pa @ 100 °C                                       |
| Dampmassefylde  | Ikke tilgængelig.                                     |
| Massefylde  | 0,88 g/cm <sup>3</sup> [15°C]                         |
| Opløselighed  | Uopløselig i vand.                                    |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand                                 | Ikke tilgængelig.                                     |
| Selvantændelsestemperatur   | >270°C  |
| Dekomponeringstemperatur  | >280°C  |
| Viskositet  | Kinematisk (40°C): 0,076 cm <sup>2</sup> /s (7,6 cSt) |
| Eksplorative egenskaber   | Ikke tilgængelig.                                     |
| Oxiderende egenskaber   | Ikke tilgængelig.                                     |
| DMSO udvundne stoffer til baseolie substensen (s) i henhold til IP346 | < 3%  |

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 10.1 Reaktivitet                   | Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.  |
| 10.2 Kemisk stabilitet             | Stabil under normale forhold.  |
| 10.3 Risiko for farlige reaktioner | Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.  |
| 10.4 Forhold, der skal undgås      | Oxiderende middel.   |
| 10.5 Materialer, der skal undgås   | Holdes væk fra ekstrem varme og oxidationsmidler.  |
| 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter | Ufuldstændig forbrænding vil sandsynligvis give anledning til en kompleks blanding af luftbåret stof og væskepartikler, gasser, inklusive carbonmonoxid, H <sub>2</sub> S, SO <sub>x</sub> (svovloxider) eller svovlsyre uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser. |

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

## 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

| Produkt/ingrediens navn                                 | Resultat                          | Arter | Dosis       | Eksposering |
|---|-----------------------------------|-------|-------------|-------------|
| Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | >5,53 mg/l  | 4 timer     |
|   | LD50 Dermal                       | Kanin | >5000 mg/kg | -           |
|   | LD50 Oral                         | Rotte | >5000 mg/kg | -           |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                              | LD50 Dermal                       | Rotte | >2000 mg/kg | -           |
|   | LD50 Oral                         | Rotte | >2000 mg/kg | -           |

Irritation/ætsning

|               |   |
|---------------|---|
| Hud           | <input checked="" type="checkbox"/> På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. |
| Øjne          | <input checked="" type="checkbox"/> På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. |
| Respiratorisk | <input checked="" type="checkbox"/> På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. |

Sensibiliserende stof

Nytro 10 XN

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**Hud  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.Kræftfremkaldende egenskaberKonklusion/Sammendrag  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.Aspirationsfare

| Produkt/ingrediens navn                                 | Resultat                     |
|---|------------------------------|
| Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

Potentielle akutte helbredspåvirkningerIndånding  Inhalation af olietåge eller -dampe ved høje temperaturer kan medføre irritation i luftvejene.

Indtagelse Kvalme eller opkastning. Aspirationfare ved indtagelse - kan trænge ned i lungerne og medføre skade. Indtagelse (synke) af dette materiale kan resultere i en bevidsthedspåvirkning og tab af orienteringsevne.

Hudkontakt Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Øjenkontakt Øjenkontakt kan forårsage røde øjne og irritation.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Kroniske virkninger Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Kræftfremkaldende egenskaber Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Mutagenicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Teratogenicitet Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Udviklingseffekter Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Fertilitets effekter Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Andre oplysninger Ikke tilgængelig.

Specifik fare**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

## 12.1 Toksicitet

| Produkt/ingrediens navn   | Resultat   | Arter                                      | Eksposering          |
|---|--|--|----------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen | Akut IC50 >100 mg/l                                  | Alger                                      | 48 timer             |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  | Akut LC50 >100 mg/l<br>Akut EC50 1440 µg/l Ferskvand | Fisk<br>Dafnie - Daphnia pulex<br>- Neonat | 96 timer<br>48 timer |

Konklusion/Sammendrag  Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/ingrediens navn   | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|----------------------|----------|-------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen | -                    | -        | Iboende           |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol  | -                    | -        | Ikke let          |

Konklusion/Sammendrag  Bionedbrydeligt.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Konklusion/Sammendrag Produktet har potentiale til at bio-akkumulere.

## 12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Der forventes høj mobilitet i jord på baggrund af log Kow &gt; 3.0.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Nej.

Nej.



Nytro 10 XN

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

12.6 Andre negative virkninger Uopløselig i vand. Spill kan forårsage en film belægning på overfladen, der kan forårsage fysisk skade på organismer. Ilt overførsel kunne også være svækket.

**PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

## Metoder for bortskaffelse

Hvis muligt (fx i mangel af relevant forurening) er genanvendelse af brugt stof tilladt og anbefales. Dette stof kan brændes eller forbrændes i henhold til national/lokal lovgivning, relevante forureningsgrænser, sikkerhedsregler og lovgivningen om luftkvalitet. Forurenede stof eller affaldsstof (ikke direkte genanvendeligt): Bortskaffelse kan ske direkte eller ved at sende det til en autoriseret affaldshåndteringsstation.

National lovgivning kan udpege en særlig organisation og/eller foreskrive sammensætningsgrænser og metoder til genindvinding eller bortskaffelse.

## Farligt Affald

Ja.

Disse koder gives kun som et forslag i henhold til den originale sammensætning af produktet og dets påtænkte (forudsigelige) anvendelse. Det er slutbrugers ansvar at tildele den bedst egnede kode i henhold til den faktiske anvendelse af materiale, forurening eller ændringer.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

| Affaldskode | Affaldsbetegnelse  |
|-------------|--|
| 13 03 07*   | Mineralske, ikke-chlorerede isolations- og varmetransmissionsolier |

Emballage

## Metoder for bortskaffelse

Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****Internationale transportregler**

Dette produkt er ikke transportreguleret i henhold til ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag I til MARPOL 73/78 og IBC-koden**

Mineralolie.

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø  
EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelseSærligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ikke relevant.

Andre EU regler

Europa's register

Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

Listen over uønskede stoffer

Ikke på listen

Nytro 10 XN

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

15.2 Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
 Kemikaliesikkerhedsvurdering

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

Revisionskommentarer Ikke tilgængelig.

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
 RRN = REACH Registreringsnummer

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering                               | Begrundelse                              |
|--|--|
| Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Kalkulationsmetode<br>Kalkulationsmetode |

Danmark

|   |  |
|---|--|
| Komplet tekst af forkortede H-sætninger     | H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.<br>H400 Meget giftig for vandlevende organismer.<br>H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.<br>H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]   | Aquatic Acute 1, H400 AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1<br>Aquatic Chronic 1, H410 KRONISK FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1<br>Aquatic Chronic 3, H412 KRONISK FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3<br>Asp. Tox. 1, H304 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1                 |
| Komplet tekst af forkortede R-sætninger     | R50/53- Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.<br>R52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.   |
| Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD] | N - Miljøfarlig  |
| Udskrivningsdato                            | 2013-10-29.  |
| Udgivelsesdato/ Revisionsdato               | 2013-10-29.  |
| Dato for forrige udgave                     | 2013-08-14.  |
| Version:                                    | 3  |

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.

## Identifikation af stof eller blanding

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Produktdefinition | Blanding    |
| Produktnavn       | Nytro 10 XN |

## Punkt 1: - Titel

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kort titel på eksponeringsscenario | Use in formulations in lubricants- Industrial (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)   |
| Liste over brugsbeskrivelser       | <b>Navn på identificeret anvendelse:</b> Anvendelse i formuleringer i smøremidler- Industriel<br><b>Process kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09<br><b>Stof leveret til denne brug i form af:</b> Som sådan<br><b>Slutanvendelsessektor:</b> SU03, SU10<br><b>Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:</b> Nej.<br><b>Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):</b> ERC02<br><b>Markedssektor efter type af kemisk produkt:</b> PC17, PC24, PC25 |
| Medvirkende miljømæssige scenarier |  |
| Sundhed Medvirkende scenarier      |  |

|   |   |
|---|---|
| Nummer på ES  | Ikke relevant.  |
| Industriorganisation                                    | Ikke relevant.  |
| Generelt eksponeringsscenario                           | Ikke relevant.  |
| Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario | Dækker brug af sammensatte smøremidler i lukkede eller indeholdte systemer herunder tilfældig eksponering under transport af materialer, brug af maskineri/ motorer og lignende artikler, vedligeholdelse af udstyr og bortskaffelse af affald. |
| Yderligere oplysninger                                  | Industriel  |

## Punkt 2: - Eksponeringskontrol

|   |  |
|---|--|
| Produktkarakteristik  | fast stof<br>Melting/Freezing Point (°C): 69.8   |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel   | ≤100%  |
| Anvendte mængder  | Årlig brug i tonnage (ton/år):<br>110 t/a  |
| Anvendelsens hyppighed og varighed  | Kontinuerligt udslip.(d/a): 300  |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på                                     | Faktor for lokal ferskvandsopløsning: 10<br>Gennemstrømning af overfladevand, som modtages er 18.000 m <sup>3</sup> /d.<br>Faktor for lokal havvandsopløsning: 100   |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet                 | Ikke relevant.   |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse | % Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 0.2<br>% Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM): 0.01<br>% Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM): 0 |

## Punkt 2: - Eksponeringskontrol

|   |  |
|---|--|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | Behandling af spildevand på stedet er påkrævet.<br>Sørg for, at al spildevand indsamles og behandles via et spildevandsanlæg.<br>Gulve bør være uigennemtrængelige, vandtætte og nemme at rengøre. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted   | Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer.   |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg  | Størrelse på det industrielle rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d): 2000   |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse  | Ingen særlige foranstaltninger er påkrævet. Generel information, Se punkt 13 vedrørende information om bortskaffelse.  |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald  | Se punkt 13 vedrørende information om bortskaffelse.   |

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0:

|  |   |
|--|---|
| Produktkarakteristik   | Melting/Freezing Point (°C): 69.8   |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel  | ≤100%   |
| Fysisk tilstandsform   | fast stof   |
| Støv   | Faste stoffer, middel støvafgivelse.  |
| Anvendelsens hyppighed og varighed   | Varighed for eksponering pr. dag: 8 t (hel arbejdsdag).<br>Eksponeringsvarighed pr. år: 230 d |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på                                    | Respiratorisk (m <sup>3</sup> /d): 10   |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere                  | Produktet skal håndteres ved stuetemperatur.  |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse        | Der kræves ingen særlige forholdsregler.  |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne   | Håndter kun på et område med lokal luftudsugning (eller anden tilstrækkelig ventilation).     |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer.                                  |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne                          |   |
| Personlig beskyttelse  | Brug særligt arbejdstøj. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).          |

## Punkt 3: - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: Ikke tilgængelig.

**Punkt 3: - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 2:

Vurdering af eksponering (miljø): Brugt EUSUS-model.(v2.1).

Forventet eksponering Risiko karakteriserings forhold (PEC/PNEC): &lt;1

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1:

Eksponeringsvurdering (menneske): Anvendt ECETOC TRA model (maj 2010 udgave). (04/2010)

Forventet eksponering Forhold for risikokarakteristik DNEL &lt;1

**Punkt 4: - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringssceneriet**

Miljø Ikke tilgængelig.

Sundhed Ikke tilgængelig.

Miljø Ikke relevant.

Sundhed Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
Anvend åndedrætsværn.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

## Identifikation af stof eller blanding

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Produktdefinition | Blanding    |
| Produktnavn       | Nytro 10 XN |

### Punkt 1: - Titel

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kort titel på eksponeringsscenario | Use as lubricant in open and closed systems- Professional (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)   |
| Liste over brugsbeskrivelser       | <p><b>Navn på identificeret anvendelse:</b> Anvendelse som smøremiddel i åbne og lukkede systemer - Professionel</p> <p><b>Process kategori:</b> PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13</p> <p><b>Stof leveret til denne brug i form af:</b> Som sådan</p> <p><b>Slutanvendelsessektor:</b> SU22</p> <p><b>Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:</b> Nej.</p> <p><b>Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC):</b> ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p><b>Markedssektor efter type af kemisk produkt:</b> PC17, PC24</p> |
| Medvirkende miljømæssige scenarier |  |
| Sundhed Medvirkende scenarier      |  |

|   |   |
|---|---|
| Nummer på ES  | Ikke relevant.  |
| Industriorganisation                                    | Ikke relevant.  |
| Generelt eksponeringsscenario                           | Ikke relevant.  |
| Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario | Dækker anvendelse af sammensatte smøremidler i lukkede og åbne systemer herunder aktiviteter ved overførsel, brug af motorer og lignende artikler, bearbejdning af kasserede artikler, vedligeholdelse af udstyr samt bortskaffelse af spildolie. |
| Yderligere oplysninger                                  | Professionel  |

### Punkt 2: - Eksponeringskontrol

|   |  |
|---|--|
| Produktkarakteristik  | fast stof<br>Melting/Freezing Point (°C): 69.8   |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel   | ≤2%  |
| Anvendte mængder  | Årlig brug i tonnage (ton/år):<br>≤0.16 t/a (Lukket system)<br>≤0.03 t/a (åbne systemer)   |
| Anvendelsens hyppighed og varighed  | Kontinuerligt udslip.(d/a): 300  |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på                                     | Faktor for lokal ferskvandsopløsning: 10<br>Gennemstrømning af overfladevand, som modtages er 18.000 m³/d.<br>Faktor for lokal havvandsopløsning: 100  |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af miljøet                 | Ikke relevant.   |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse | % Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 0.2<br>% Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM): 0.01<br>% Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM): 1 |



**Punkt 2: - Eksponeringskontrol**

|   |  |
|---|--|
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | Behandling af spildevand på stedet er påkrævet.<br>Sørg for, at al spildevand indsamles og behandles via et spildevandsanlæg.<br>Gulve bør være uigennemtrængelige, vandtætte og nemme at rengøre. |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted   | Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer.   |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende kommunalt spildevandsrensningsanlæg  | Størrelse på det industrielle rensningsanlæg (m <sup>3</sup> /d): 2000   |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse  | Ingen særlige foranstaltninger er påkrævet. Se punkt 13 vedrørende information om bortskaffelse.   |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald  | Se punkt 13 vedrørende information om bortskaffelse.   |

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0:

|  |  |
|--|--|
| Produktkarakteristik   | Melting/Freezing Point (°C): 69.8  |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel  | ≤2%  |
| Fysisk tilstandsform   | fast stof  |
| Støv   | Faste stoffer, middel støvafgivelse.   |
| Anvendelsens hyppighed og varighed   | Eksponeringsvarighed pr. år: 230 dage<br>Varighed for eksponering pr. dag: 8 t (hel arbejdsdag). |
| Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på                                    | Respiratorisk m <sup>3</sup> /d: 10  |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere                  | Produktet skal håndteres ved stuetemperatur.<br>Smøremidler (Lukket system)                      |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse        | Der kræves ingen særlige forholdsregler.   |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger til forebyggelse af spredning fra kilden til arbejdstagerne   | Håndter kun på et område med lokal luftudsugning (eller anden tilstrækkelig ventilation).        |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelser, spredning og eksponering | Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer.                                     |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne                          |  |
| Personlig beskyttelse  | Brug særligt arbejdstøj. Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).             |

**Punkt 3: - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

Hjemmeside: Ikke tilgængelig.

**Punkt 3: - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 2:

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Vurdering af eksponering (miljø): | Brugt EUSUS-model. (v2.1)                      |
| Forventet eksponering             | Risiko karakteriserings forhold (PEC/PNEC): <1 |

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1:

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Eksponeringsvurdering (menneske): | Anvendt ECETOC TRA model (maj 2010 udgave). |
| Forventet eksponering             | Forhold for risikokarakteristik DNEL <1     |

**Punkt 4: - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

|         |                   |
|---------|-------------------|
| Miljø   | Ikke tilgængelig. |
| Sundhed | Ikke tilgængelig. |

|         |  |
|---------|--|
| Miljø   | Ikke tilgængelig.  |
| Sundhed | Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjnebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.<br>Anvend åndedrætsværn.<br>Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. |

## Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition Blanding  
 Produktnavn Nytro 10 XN

| Identificerede brugere   | Sektorer for brug [SU]: | Proceskategorier [PROK]:                  | Produktkategorier [PC]: | Artikelkategorier [AC]: | Kategorier af miljømæssige udslip [KMU]: | SpERC                |
|--|-------------------------|---|-------------------------|-------------------------|--|----------------------|
| Fremstilling af stof - Industriel  | 3, 8, 9                 | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15                    | Ikke relevant.          | Ikke relevant.          | 1, 4                                     | ESVOC SpERC 1.1.v1   |
| Distribution af stof- Industriel   | 3                       | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15                 | Ikke relevant.          | Ikke relevant.          | 1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b, 6c, 6d, 7         | ESVOC SpERC 1.1b.v1  |
| Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger - Industriel  | 3, 10                   | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15          | Ikke relevant.          | Ikke relevant.          | 2  | ESVOC SpERC 2.2.v1   |
| Anvendelse i overfladebehandlinger -Industriel   | 3                       | 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 10, 13, 15      | Ikke relevant.          | Ikke relevant.          | 4  | ESVOC SpERC 4.3a.v1  |
| Anvendelse i overfladebehandlinger - Professionel  | 22                      | 1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 10, 11, 13, 15, 19 | Ikke relevant.          | Ikke relevant.          | 8a, 8d                                   | ESVOC SpERC 8.3a.v1  |
| Brug af funktionelle væsker fx kabelolier, overførselolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler. -Industriel    | 3                       | 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9                     | Ikke relevant.          | Ikke relevant.          | 7  | ESVOC SpERC 7.13a.v1 |
| Brug af funktionelle væsker fx kabelolier, overførselolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler. - Professionel | 22                      | 1, 2, 3, 8a, 9, 20                        | Ikke relevant.          | Ikke relevant.          | 9a, 9b                                   | ESVOC SpERC 9.13b.v1 |

### Punkt 1: - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario

Insulating oil (classified as Asp. Tox. 1, H304 only; IP346<3%; <20.5cSt@40oC)

Liste over brugsbeskrivelser

**Navn på identificeret anvendelse:** Fremstilling af stof- Industriel  
 Distribution af stof- Industriel  
 Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger- Industriel  
 Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.  
 Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselolier, kølemidler,

**Punkt 1: - Titel**

isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i professionelt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.

**Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse:** Nej.

**Markedssektor efter type af kemisk produkt:** Ikke relevant.

**Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid:** Ikke relevant.

Medvirkende miljømæssige scenarier

Sundhed Medvirkende scenarier

|   |   |
|---|---|
| Nummer på ES  |   |
| Industriorganisation                                    | Concawe   |
| Generelt eksponeringsscenarie                           | 01, 01a, 02, 13a, 13b   |
| Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenarie | <p>01- Fremstilling af stoffet eller brug som et proceskemikalie eller et middel til udvinding i lukkede eller indeholdte systemer. Inkluderer utilsigtede eksponeringer under genbrug/ genvinding, materialeoverførsler, opbevaring, prøvetagning, relaterede laboratorieaktiviteter, vedligeholdelse og pålæsning (herunder skibstanke, køretøjer til veje/jernbane og containere til masse gods).</p> <p>01a- Losning af masse gods (herunder skibe, køretøjer og tog samt IBC-losning) af stof i lukkede eller indeholdte systemer, herunder utilsigtet eksponering under prøvetagning, opbevaring, losning, vedligeholdelse og relaterede laboratorieaktiviteter.</p> <p>02- Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.</p> <p>13a- Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselsolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.</p> <p>13b- Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselsolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i professionelt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.</p> |
| Yderligere oplysninger                                  |   |

**Punkt 2: - Eksponeringskontrol**

|   |   |
|---|---|
| Produktkarakteristik  | Stoffet er en sammensat UVCB. Overvejende hydrofobisk   |
| Anvendelsens hyppighed og varighed  | Kontinuerligt udslip.   |
| Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på   | Faktor for lokal ferskvandsopløsning: 10<br>Faktor for lokal havvandsopløsning: 100   |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse   | Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.   |
| Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden | Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment.<br>Ingen behandling af spildevand er påkrævet. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. |

## Punkt 2: - Eksponeringskontrol

|   |   |
|---|---|
| Risikohåndteringsforanstaltninger<br>- Vand   | Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af <sup>3</sup> (%): 0<br>Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr <sup>3</sup> (%): 0 |
| Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted | Spred ikke industriel slam på naturgrunde. slam bør forbrændes, inddæmmest eller genvindes.   |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern behandling af affald mhp. Bortskaffelse      | Under fremstilling dannes der ingen affald af stoffet.  |
| Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald                      | Under fremstilling dannes der ingen affald af stoffet.  |

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 0:

|   |  |
|---|--|
| Produktkarakteristik  | Væskeform, damptryk < 0,5 kPa ved STP.   |
| Koncentration af stoffet i blanding eller artikel                                     | Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100% (med mindre andet er anført).   |
| Fysisk tilstandsform  | væske  |
| Anvendelsens hyppighed og varighed  | Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet).   |
| Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere | <p>Funktion udføres ved forhøjet temperatur (&gt; 20°C over omgivende temperatur). Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.</p> <p>Aspirationfare ved indtagelse.<br/>Aspiration betyder indtagelse af et flydende stof direkte ind i luftrøret og de nedre luftveje.<br/>Aspiration af kulbrintestoffer kan resultere i alvorlige akutte virkninger så som kemisk pneumonitis, varierende grad af lungesygdom eller dødsfald.<br/>Denne egenskab kan skabe fare for, at materiale med lav viskositet hurtigt spreder sig dybt ned i lungerne og forårsager alvorlig skade på lungevævet.<br/>Klassificeringen af et kulbrintestof med aspirationsfare foretages på basis af pålidelig dokumentation fra mennesker eller på basis af fysiske egenskaber.<br/>Undlad at fremprovokere opkastning, da der er stor risiko for aspiration.<br/>If swallowed, call a Poison Control Centre or doctor immediately.</p> <p>Medvirkende scenarier - Arbejds-mæssige forhold og risikohåndteringsforanstaltninger</p> <p>Generelle eksponeringer (lukkede systemer)<br/>Håndter stoffet i et lukket system.</p> <p>Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøvetagning<br/>Håndter stoffet i et lukket system. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.</p> <p>Proces ved prøvetagning<br/>Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering.</p> <p>Laboratorieaktiviteter<br/>Håndter i et udsugningsskab eller implementer tilsvarende metode for at minimere eksponering. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.</p> <p>Transport af masse gods<br/>Sørg for, at materialeoverførsler foregår under indeslutning eller luftudsugning. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere.</p> |

**Punkt 2: - Eksponeringskontrol**

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr  
Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.  
Opbevar tømninger i forseglet opbevaring indtil bortskaffelse eller efterfølgende genbrug.  
Fjern spild med det samme. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med specifik aktivitetstræning.

Opbevaring af masse gods  
Opbevar stoffet i et lukket system. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler og hygiejne

Personlig beskyttelse

Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (eksponeringskontrol/personlige værnemidler).  
Se punkt 8 i sikkerhedsdatabladet (personligt værnemidler).

**Punkt 3: - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil**

Hjemmeside: Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 2:

Vurdering af eksponering (miljø):

Ikke tilgængelig.

Forventet eksponering

Hydrocarbon Block Method er blevet brugt til udregning af den miljømæssige eksponering med Petrorisk-modellen.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 1:

Eksponeringsvurdering (menneske):

Ikke tilgængelig.

Forventet eksponering

Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

**Punkt 4: - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet**

Miljø

Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet. Yderligere oplysninger om skalering og kontrolteknologier er stillet til rådighed i SpERC-faktaark. Skalerede lokale vurderinger for EU-raffinaderier er foretaget ved hjælp af stedspecifikke data og er vedhæftet i PETRORISK-fil - arbejdsarket "Stedspecifik produktion".

Sundhed

CLP faresætning H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene (DPD risikosætning R65: Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse) relaterer til faren for aspiration, en ikke-bestemmelig fare, der er fastsat af fysisk-kemiske egenskaber (dvs. kinematisk viskositet) der kan forekomme under indtagelse og også ved opkastning efter indtagelse.

Der kan ikke afledes nogen DNEL (Derived No-Effect Level).

Denne generelle kvalitative CSA (kemikaliesikkerhedsvurdering) fremgangsmåde sigter efter at reducere/undgå kontakt eller ulykker med stoffet.

Men en implementering af risikohåndteringsforanstaltninger (RMM'ere) og betjeningsforhold (OC'ere) skal være proportional med anledningen/kilden til bekymring over den sundhedsfare, som stoffet udgør.

Eksponeringer bør kontrolleres til mindst de niveauer, der udgør et acceptabelt risikoniveau, således at implementeringen af de valgte RMM'ere sikrer, at sandsynligheden for at der skulle opstå en hændelse på grund af stoffets fare er ubetydelig, og risikoen anses for at være kontrolleret på et niveau, der er uden betydning.

Der er ikke rutinemæssige forventede eksponeringer relateret ved indtagelse til nogen som helst understøttet brug af stoffet. Risikoen, der følger af aspirationsfaren,



**Punkt 4: - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenariet**

er udelukkende relateret til stoffets fysisk-kemiske egenskaber. Derfor kan risikoen kontrolleres ved at implementere særligt tilpassede risikohåndteringsforanstaltninger til denne specifikke risiko.

Disse foranstaltninger bør meddeles via sikkerhedsdatabladet for alle stoffer, der er klassificeret som H304 (R65), ved brug af følgende sætning: Må ikke indtages. Ved indtagelse, kontakt omgående læge.