

Nytro Lyra X



SIKKERHEDSDATABLAD

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn Nytro Lyra X
 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 Hellerruplund Alle
 DK-2900 Hellerup
 Danmark
 +45 70 26 70 07 Fax +45 70 26 70 47
 www.reinhardoil.dk

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

1.4 Nødtelefon

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

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 Lyra X**PUNKT 2: Fareidentifikation**

Signalord	Farlig
Faresætninger	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. 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 #: 01-2119480375-34 EF: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeks: 649-466-00-2	50 - 100	Ikke klassificeret.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin-	REACH #: 01-2119487077-29 EF: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Indeks: 649-468-00-3	0 - 50	Ikke klassificeret.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	REACH #: 01-2119474889-13 EF: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 3.1: 649-483-00-5 3.2: 649-438-00-5	0 - 50	Ikke klassificeret.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8	0 - 50	Ikke klassificeret.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	REACH #: 01-2119474878-16 EF: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X	0 - 30	Ikke klassificeret.	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	REACH #: 01-2119555270-46 EF: 204-881-4 CAS: 128-37-0	<0.4	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[1] [2]
			Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.	Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

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	Skyt 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	✓ Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis tilskadekomne er bevidstløs og: Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen 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.
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.
Indtagelse	Søg straks læge ved stikuheld i forbindelse med subkutane injektioner. Vent ikke på at der viser sig symptomer. 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 tilskadekomne 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 tilskadekomne 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), CO₂, 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, H₂S, SO_x (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. Stands lækagen, 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 H₂S). en uafhængig pusteapparat (luffforsynet 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).

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	<p>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.</p> <p>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.</p>
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	<p>Store spild kan forsigtigt dækkes med skum, hvis tilgængeligt, for at begrænse dannelsen af dampkyer.</p> <p>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.</p>
6.4 Henvisning til andre punkter	<p>Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.</p> <p>Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.</p> <p>Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.</p>

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 eksponeringsscenerier.

Generel information	<p>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.</p> <p>Undgå udledning til miljøet.</p>
7.1 Forholdsregler for sikker håndtering	
Beskyttelsesforanstaltninger	<p>Må ikke indtages. Undgå kontakt med huden. Undgå at indånde røg/tåge. Indånd ikke dampe. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.</p> <p>Forebyg risikoen for at glide. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå sprøjt under påfyldning af bulkkladninger ved håndtering af varmt produkt.</p> <p>Bemærk: Se sektion 8 vedrørende personlige værnemidler og sektion 13 vedrørende bortskaffelse af affald.</p>
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	Sørg for at de korrekte administrationsforanstaltninger er på plads. Forurenede materiale 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	<p>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.</p> <p>Anvend de påkrævede personlige værnemidler.</p> <p>Opbevares adskilt fra oxideringsmidler.</p> <p>Anbefalede materialer til beholdere eller foring af beholdere, brug blødt stål, rustfri stål. Ikke velegnet : nogle syntetiske materialer egner sig muligvis ikke til beholdere</p>

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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 eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

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

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), hydrogenbehandlede lette naphthen	DNEL	Langvarig Indånding	5,4 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin destillater (råolie),	DNEL	Langvarig Indånding	5,4 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
hydrogenbehandlede tunge paraffin-	DNEL	Langvarig Indånding	5,4 mg/m ³	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 toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed. Tilmudset 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.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

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	-48°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>250°C
Flammepunkt	Lukket beholder: >140°C [Pensky-Martens.]
Fordampningshastighed	Ikke tilgængelig.
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ikke tilgængelig.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ikke tilgængelig.
Damptryk	160 Pa @ 100 °C
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig.
Massefylde	0,87 g/cm ³ [15°C]
Opløselighed	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	>270°C
Dekomponeringstemperatur	>280°C
Viskositet	Kinematisk (40°C): 0,093 cm ² /s (9,3 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.

Nytro Lyra X**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

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, H₂S, SO_x (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	-
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5,53 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5,53 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5,53 mg/l	4 timer
	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	LD50 Dermal	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-
	LD50 Dermal	Rotte	>2000 mg/kg	-
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	LD50 Dermal	Rotte	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-

Irritation/ætsning

Hud  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Øjne  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Respiratorisk  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Sensibiliserende stof

Hud  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag  På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Aspirationsfare

Nytro Lyra X**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Indånding	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
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	Akut IC50 >100 mg/l	Alger	48 timer
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk	96 timer
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin	Akut IC50 >100 mg/l	Alger	48 timer
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk	96 timer
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Akut IC50 >100 mg/l	Alger	48 timer
	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk	96 timer
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	Akut EC50 >100 mg/l	Fisk	96 timer
	Akut IC50 >100 mg/l	Alger	48 timer
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	Akut LC50 >100 mg/l	Fisk	96 timer
	Akut EC50 1440 µg/l Ferskvand	Dafnie - Daphnia pulex - Neonat	48 timer

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	-	-	Iboende
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette paraffin	-	-	Iboende
Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	-	-	Iboende
destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-	-	-	Iboende
smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede	-	-	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 > 3.0.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Nej.

Nej.

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 eksponeringsscenarioer.

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

Efter leverandørens bedste overbevisning regnes dette produkt ikke for farligt affald i henhold til EU direktiv 91/689/EC.

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 genindvinding ikke er muligt.

Nytro Lyra X

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 godkendelse

Særligt 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

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

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	Kalkulationsmetode
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkulationsmetode

Danmark

Komplet tekst af forkortede H-sætninger	H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
	H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
	H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
	H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1, H400	AKUT FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
	Aquatic Chronic 1, H410	KRONISK FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
	Aquatic Chronic 3, H412	KRONISK FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3
	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.
	R52/53-	Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]	N - Miljøfarlig	

Nytro Lyra X

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udskrivningsdato 2013-10-28.
Udgivelsesdato/ Revisionsdato 2013-10-28.
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 Lyra X

Punkt 1: - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario	Use in formulations in lubricants- Industrial (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Anvendelse i formuleringer i smøremidler-Industrial Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09 Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan Slutanvendelsessektor: SU03, SU10 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC02 Markedssektor efter type af kemisk produkt: 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 Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	≤100%
Anvendte mængder	Årlig brug i tonnage (ton/år): 110 t/a
Anvendelsens hyppighed og varighed	Kontinuerligt udslip.(d/a): 300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Faktor for lokal ferskvandsopløsning: 10 Gennemstrømning af overfladevand, som modtages er 18.000 m ³ /d. 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 % Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM): 0.01 % 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. Sørg for, at al spildevand indsamles og behandles via et spildevandsanlæg. 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 ³ /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). Eksponeringsvarighed pr. år: 230 d
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Respiratorisk (m ³ /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): <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 <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 Lyra X

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>Navn på identificeret anvendelse: Anvendelse som smøremiddel i åbne og lukkede systemer - Professionel</p> <p>Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13</p> <p>Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan</p> <p>Slutanvendelsessektor: SU22</p> <p>Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.</p> <p>Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC08a, ERC08d, ERC09a, ERC09b</p> <p>Markedssektor efter type af kemisk produkt: 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 Melting/Freezing Point (°C): 69.8
Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	≤2%
Anvendte mængder	Årlig brug i tonnage (ton/år): ≤0.16 t/a (Lukket system) ≤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 Gennemstrømning af overfladevand, som modtages er 18.000 m³/d. 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 % Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM): 0.01 % 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. Sørg for, at al spildevand indsamles og behandles via et spildevandsanlæg. 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 ³ /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 Varighed for eksponering pr. dag: 8 t (hel arbejdsdag).
Menneskelige faktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	Respiratorisk m ³ /d: 10
Andre givne anvendelsesforhold, som har indflydelse på eksponeringen af arbejdstagere	Produktet skal håndteres ved stuetemperatur. 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/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
Anvend åndedrætsværn.

Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition Blanding
 Produktnavn Nytro Lyra X

Identificerede brugere	Sektorer for brug [SU]:	Proceskategorier [PROK]:	Produktkategorier [PC]:	Artikkelkategorier [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

01, 01a, 02, 13a, 13b

eksponeringsscenario

Processer og aktiviteter dækket af

eksponeringsscenario

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).

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.

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.

13a- Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselsolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.

13b- Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselsolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i professionelt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.

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
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. Ingen behandling af spildevand er påkrævet. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet.

Punkt 2: - Eksponeringskontrol

Risikohåndteringsforanstaltninger - Vand	Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af ³ (%): 0 Hvis der udledes til et lokalt spildevandsbehandlingsanlæg, skal den påkrævede effektivitet på stedet for fjernelse af spildevand være pr ³ (%): 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 (> 20°C over omgivende temperatur). Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.</p> <p>Aspirationfare ved indtagelse. Aspiration betyder indtagelse af et flydende stof direkte ind i luftrøret og de nedre luftveje. Aspiration af kulbrentestoffer kan resultere i alvorlige akutte virkninger så som kemisk pneumonitis, varierende grad af lungesygdom eller dødsfald. Denne egenskab kan skabe fare for, at materiale med lav viskositet hurtigt spreder sig dybt ned i lungerne og forårsager alvorlig skade på lungevævet. Klassificeringen af et kulbrentestof med aspirationsfare foretages på basis af pålidelig dokumentation fra mennesker eller på basis af fysiske egenskaber. Undlad at fremprovokere opkastning, da der er stor risiko for aspiration. 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) Håndter stoffet i et lukket system.</p> <p>Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøvetagning Håndter stoffet i et lukket system. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.</p> <p>Proces ved prøvetagning Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering.</p> <p>Laboratorieaktiviteter 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 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 massegoods
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.