

NYTRO[®] 10 XN Transformer olie



SIKKERHEDSDATABLAD

Udskrivningsdato	2023-11-28
Udgivelsesdato/ Revisionsdato	2023-11-28
Dato for forrige udgave	2023-05-25
Version	7.02

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	NYTRO [®] 10 XN
UFI	DRE0-K03W-V00D-F585
Produktbeskrivelse	Isolerende olie / Transformer olie
Produkttype	Væske.

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede brugere	
Anvendelse i funktionelle væsker - Industriel	
Anvendelse i funktionelle væsker - Professionel	

Anvendelse der frarådes	Årsag
Dette produkt må ikke bruges til andre anvendelser end dem, der anbefales i Afsnit 1, uden forudgående rådføring med leverandøren.	-

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør/ Producent	ReinhardOil.dk ApS Cottagevej 11, 1. 2900 Hellerup Danmark +45 70 26 70 07 www.reinhardoil.dk
E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS	mail@reinhardoil.dk

1.4 Nødtelefon

Telefonnummer	
Virksomheden kan kontaktes i tidsrummet:	
<u>Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral</u>	
Giftlinjen	
+45 82 12 12 12 (Døgnet rundt)	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition	Blanding
<u>Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]</u>	
Asp. Tox. 1, H304	
Aquatic Chronic 3, H412	

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.
Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

NYTRO® 10 XN**PUNKT 2: Fareidentifikation**

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresætninger

H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H412 - Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P273 - Undgå udledning til miljøet.

Reaktion

P301 + P310, P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Fremkald IKKE opkastning.

Opbevaring

Ikke relevant.

Bortskaffelse

P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Supplementerende etiket elementer

Ikke relevant.

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

Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering

Vedvarende eller gentagende kontakt kan udtørre huden og forårsage irritation.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	REACH #: 01-2119480375-34 EF: 265-156-6 CAS: 64742-53-6	≥97	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	≤0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1] [2]

Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] Bilag VI, 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.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

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	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. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Oprethold åbne luftveje.
Hudkontakt	Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. 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. Fremkald ikke opkastning. Kan trænge ned i lungerne og medføre skade. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægehjælp eller bring den tilskadekomne på sygehus. Vent ikke på at der viser sig symptomer. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/ nederdelsslissing.
Beskyttelse af førstehjælper	Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. 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

Tegn/symptomer på overeksponering

Øjenkontakt	Irriterer svagt
Indånding	Inhalation af olietåge eller -dampe ved høje temperaturer kan medføre irritation i luftvejene.
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner
Indtagelse	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: Kvalme eller opkastning. diarré

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

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. 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 ₂ , 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. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
Farlige forbrændingsprodukter	Ufuldstændig forbrænding vil sandsynligvis give anledning til en kompleks blanding af luftbåret stof og væskepartikler, gasser, inklusive carbonmonoxid, H ₂ S, 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. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel	Undgå indånding af dampe eller spraytåger. 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-/strømrretning 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.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

For indsatspersonel	<p>Små spild: normalt antistatisk arbejdstøj er sædvanligvis tilstrækkeligt.</p> <p>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.</p> <p>Åndedrætsværn : En halv eller hel-ansigtsmaske med filter (er) for organiske dampe (og i givet fald for H₂S). 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).</p>
6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	<p>Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Undgå at produktet kommer ned i kloakker, 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.</p> <p>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 indeslutes 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	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. Gå udslippet imøde i medvind. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
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 eksponeringsscenerier.

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. Fare for at glide på det spildte produkt. Undgå udledning til miljøet.
---------------------	---

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Beskyttelsesforanstaltninger	<p>Må ikke indtages. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges.</p> <p>Forebyg risikoen for at glide. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå sprøjt under påfyldning af bulkkladninger ved håndtering af varmt produkt. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.</p> <p>Undgå udledning til miljøet.</p> <p>Note : Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr. Se punkt 13 vedrørende information om bortskaffelse.</p>
Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne	<p>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. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.</p>
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>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 eller foring af beholdere afhængig af materialespecifikation og påtænkte anvendelse. Kompatibilitet bør kontrolleres med fabrikanten.</p> <p>Må kun opbevares i den originale beholder eller i en egnet beholder til denne slags produkter. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. 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. Opbevares under lås. Beskyttes mod sollys.</p>
7.3 Særlige anvendelser	
Anbefalinger	Ikke tilgængelig.
Specifikke løsninger til den industrielle sektor	Ikke tilgængelig.

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

NYTRO® 10 XN

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m ³ 15 minutter. Form: tåge, partikler
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Gennemsnitværdier: 10 mg/m ³ 8 timer. STEL (S): 20 mg/m ³ 15 minutter.
Olietåge	[Luftforurening] Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: tåge, partikler STEL (S): 2 mg/m ³ 15 minutter. Form: tåge, partikler
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	[Luftforurening] Arbejdstilsynet (Danmark, 2/2023). Gennemsnitværdier: 10 mg/m ³ 8 timer. STEL (S): 20 mg/m ³ 15 minutter.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

Anbefalede målingsprocedurer

Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	DNEL	Langvarig Indånding	5,58 mg/m ³	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Gennem huden	0,5 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1,76 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk

PNEC'er

Produkt/ingrediens navn	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Jord	0,05 mg/kg wwt	-
	Rensningsanlæg til spildevand	17 mg/l	-
	Friskvandsbundfald	0,46 mg/kg wwt	-
	Sekundær forgiftning	16,7 mg/kg	-
	Havvand	0,02 µg/l	-
Ferskvand	0,2 µg/l	-	

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 nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt	Anbefalet: Beskyttelsesbriller med sideskjold.
<u>Beskyttelse af hud</u>	
Beskyttelse af hænder	Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. 4-8 timer (gennembrudstid): nitrilgummi
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: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstandsform	Væske.
Farve	lysegul
Lugt	Lugtfri/Svag petroleum.
Smeltepunkt/frysepunkt	-60°C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>240°C (>464°F) [ASTM D 2887]
Brandfarlighed	Ikke tilgængelig.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	Ikke tilgængelig.
Flammepunkt	Lukket beholder: >140°C (>284°F) [Pensky-Martens]
Selvantændelsestemperatur	>200°C (>392°F)
Dekomponeringstemperatur	>280°C
pH	Ikke relevant.
Viskositet	Kinematisk (40°C): 7,6 mm ² /s (7,6 cSt)
Opløselighed i vand	Uopløselig i vand.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	Ikke relevant.
Damptryk (Beregnet)	<0,01 kPa (<0,075006 mm Hg)
Massefylde	0,88 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Dampmassefylde	Ikke tilgængelig.

9.2 Andre oplysninger

DMSO udvundne stoffer til baseolie substensen (s) i henhold til IP346	< 3%
---	------

NYTRO® 10 XN**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	Holdes væk fra ekstrem varme og oxideringsmidler. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
10.5 Materialer, der skal undgås	Oxiderende middel.
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter	Ufuldstændig forbrænding vil sandsynligvis give anledning til en kompleks blanding af luftbåret stof og væskepartikler, gasser, inklusive carbonmonoxid, H ₂ S, SO _x (svovloxider) eller svovlsyre uidentificerede organiske og uorganiske forbindelser.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering	Bemærkninger
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	>5,53 mg/l	4 timer	EMBSI 1988 (tilsvarende materiale) API 1982 (tilsvarende materiale) API 1982 (tilsvarende materiale) Leverandørens information Leverandørens information
	LD50 Gennem huden	Kanin	>5000 mg/kg	-	
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	LD50 Gennem huden	Rotte	>5000 mg/kg	-	Leverandørens information Leverandørens information
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	

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

Estimer for akut toksicitet

N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Observation	Bemærkninger
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	Øjne - Ikke-irriterende for øjnene.	Kanin	0 til 0,11	24 til 72 timer	API 1982 (tilsvarende materiale) API 1982 (tilsvarende materiale) Leverandørens information Leverandørens information
	Hud - Ikke-irriterende på huden.	Kanin	0 til 1	24 til 72 timer	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Øjne - Cornea uklarhed	Kanin	0	-	Leverandørens information Leverandørens information Leverandørens information Leverandørens information
	Øjne - Ødem i conjunctivae	Kanin	0,1	-	
	Øjne - Iris læsion	Kanin	0	-	
	Øjne - Rødmen i conjunctivae	Kanin	0,5	-	

NYTRO® 10 XN**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

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.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat	Bemærkninger
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende	API 1982 (tilsvarende materiale) Leverandørens information
	hud	Menneske	Ikke sensibiliserende	

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

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat	Bemærkninger
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 471 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ	Leverandørens information
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro	Negativ	Leverandørens information
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Emne: Pattedyr - dyr Eksperiment: In vitro	Negativ	Leverandørens information
		Emne: Pattedyr - dyr		

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

Kræftfremkaldende egenskaber

Konklusion/Sammendrag Basisolien/-olierne i dette produkt er baseret på et kraftigt hydrogenbehandlet destillat. På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

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

Teratogenicitet

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

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
Nytro 10 XN Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	Sub-kronisk LOAEL Oral	Rotte	125 mg/kg	-
	Sub-kronisk NOAEL Gennem huden	Rotte	>2000 mg/kg	-
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Sub-akut NOEL Indånding Støv og spraytåger	Rotte	220 mg/m ³	6 timer; 5 dage pr. uge
	Sub-akut NOAEL Oral	Rotte	25 mg/kg	28 dage; 7 dage pr. uge

NYTRO® 10 XN**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

Aspirationsfare

Aspiration betyder indtagelse af et flydende stof direkte ind i luftrøret og de nedre luftveje.

Aspiration af kulbrintestoffer 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 kulbrintestof med aspirationsfare foretages på basis af pålidelig dokumentation fra mennesker eller på basis af fysiske egenskaber.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	Akut EL50 >10000 mg/l	Dafnie	48 timer
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Akut LL50 >100 mg/l	Fisk	96 timer
	Akut NOEL >100 mg/l	Alger	72 timer
	Kronisk NOEL 10 mg/l Ferskvand	Dafnie	21 dage
	Akut EC50 0,61 mg/l	Dafnie - <i>Magna</i>	48 timer
	Akut IC50 >0,4 mg/l	Alger - <i>Desmodesmus Subspicatus</i>	72 timer
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Akut LC50 >0,57 mg/l	Fisk - <i>Danio-erio</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 0,316 mg/l	Dafnie - <i>Magna</i>	21 dage

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

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	4,5 % - 28 dage	-	-

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	-	-	Ikke let
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	-	-	Ikke let

Konklusion/Sammendrag Ikke let biologisk nedbrydeligt. Dette produkt er let bionedbrydeligt.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Destillater (råolie), hydrogenbehandlede lette naphthen	2 til 6	<500	Lav
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	5,1	-	Høj

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

NYTRO® 10 XN**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 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: 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.

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: TransportoplysningerInternationale transportregler

	ADR/RID	ADN	IMO-/IMDG Klassificering	ICAO-/IATA Klassificering
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	9006	Ikke reguleret.	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	Nej.	Nej.

NYTRO® 10 XN

PUNKT 14: TransportoplysningerFysisk tilstandsform

ADN

Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Transport indenfor fabriksområdet: Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Annex 1 - Oils

PUNKT 15: Oplysninger om regulering15.1 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

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

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

Etikettering Ikke relevant.

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand Ikke på listen

Ozonlagsnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Anvendelsesbegrænsninger Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Internationale regelsætListe over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

NYTRO® 10 XN

PUNKT 15: Oplysninger om reguleringUN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

National opgørelse

Australien	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Canada	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Kina	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Den Eurasiske Økonomiske Union	Inventar fra den Russiske Føderation: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan	Japan's Register (CSCL): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. Japansk fortegnelse (ISHL): Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
New Zealand	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Republikken Korea	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Thailand	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Tyrkiet	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
USA	Alle komponenter er aktive eller undtaget.
Vietnam	Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

15.2 Komplet.
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] DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level) DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level) EUH sætning = CLP-specificeret faresætning N/A = Ikke tilgængelig PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration) RRN = REACH Registreringsnummer SGG = Segregation Group vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende
----------------------------	---

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

Klassificering	Begrundelse
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Ekspert bedømmelse Ekspert bedømmelse

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	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
	Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
	Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
	Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Udskrivningsdato	2023-11-28	

NYTRO® 10 XN

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udgivelsesdato/ Revisionsdato 2023-11-28

Dato for forrige udgave 2023-05-25

Version 7.02

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.

Oplysningerne heri udgør på ingen måde en produktgaranti, produktspecifikation, aftale om kvalitet eller lignende.

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

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario	Anvendelse i funktionelle væsker - Professionel
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Anvendelse i funktionelle væsker - Professionel Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC20 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a
Medvirkende miljømæssige scenarier	Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs) - ERC09a
Sundhed Medvirkende scenarier	Transport af tønder/parti - PROC08a Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende - PROC20 Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC08a Opbevaring - PROC01, PROC02 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC01, PROC02
Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselsolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

2.1 Kontrol af miljømæssig eksponering

Anvendte mængder	Årlig brug i tonnage (ton/år) 0.005 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag) 0.014
Anvendelsens hyppighed og varighed	Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage pr. år) 365
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	Fraktion af udslip i luft ved bred, dispersiv brug (kun regional) 0.0005 Fraktion af udslip i spildevand ved bred, dispersiv brug 0.0005 Fraktion af udslip i jord ved bred, dispersiv brug (kun regional) 0.001
<u>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden</u>	Ved udledning i lokale spildevandsrensingsanlæg kræves der ikke renseanlæg på stedet.
Risikohåndteringsforanstaltninger - Vand	Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af 81.2%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprens.
<u>Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg</u>	Beregnet fjernelse af stof fra spildevand via lokal spildevandsrensning (%): 94.8 Virkningsgrad af fjernelse fra spildevand efter "onsite" og "offsite" (lokale renseanlæg) RMM'ere (%): 94.8 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) 0.42 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg (m ³ /d) 2000

2.2 Kontrol af arbejdereksposering

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %.
---	--

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Anvendelsens hyppighed og varighed	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering	Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Der er ikke rutinemæssige forventede eksponeringer relateret ved indtagelse til nogen som helst understøttet brug af stoffet. Risikoen, der følger af aspirationsfaren, er udelukkende relateret til stoffets fysisk-kemiske egenskaber. Derfor kan risikoen kontrolleres ved at implementere særligt tilpassede risikohåndteringsforanstaltninger til denne specifikke risiko.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

Transport af tønder/parti Ikke-specialiseret facilitet - PROC 8a
Anvend tøndepumper.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC 1, PROC 2
Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering.

Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Lukket system - PROC 20
Håndter stoffet i et lukket system.

Betjening af udstyr indeholdende motorolie og lignende Lukket system Forhøjet temperatur - PROC 20
Antager procestemperatur op til 80.0 °C.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8a
Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

Opbevaring - PROC 1, PROC 2
Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.1 Miljø

Vurdering af eksponering (miljø):	Hydrocarbon Block Method er anvendt til beregning af miljøeksponering med Petrorisk-modellen.
-----------------------------------	---

3.2 Arbejdere

Eksponeringsvurdering (menneske):	Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen. Kvalitativ metode brugt til at konkludere sikker brug.
-----------------------------------	---

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	Der kan ikke afledes nogen DNEL (Derived No Effect Level). Der er ikke rutinemæssige forventede eksponeringer relateret ved indtagelse til nogen som helst understøttet brug af stoffet. Risikoen, der følger af aspirationsfaren, er udelukkende relateret til stoffets fysisk-kemiske egenskaber. Derfor kan risikoen kontrolleres ved at implementere særligt tilpassede risikohåndteringsforanstaltninger til denne specifikke risiko.
---	--

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario	Anvendelse i funktionelle væsker - Industriel
Liste over brugsbeskrivelser	Navn på identificeret anvendelse: Anvendelse i funktionelle væsker - Industriel Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej. Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC07
Medvirkende miljømæssige scenarier	Anvendelse af funktionelle væsker på industrianlæg - ERC07
Sundhed Medvirkende scenarier	Generelle eksponeringer (lukkede systemer) - PROC02 Transport af masse gods - PROC01, PROC02, PROC03 Opbevaring - PROC01, PROC02 Transport af tønder/parti - PROC08b Opfyldning af artikler/udstyr - PROC09 Opfyldning af udstyr fra tønder eller beholdere - PROC08a Generelle eksponeringer (åbne systemer) - PROC04 Gen-fremstilling af kasserede artikler - PROC09

Industriorganisation	Concawe
Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	Brug af funktionelle væsker som f.eks. kabelolier, overførselsolier, kølemidler, isoleringsmaterialer, kølevæsker, hydrauliske væsker i industrielt udstyr inklusive vedligeholdelse og relaterede materialeoverførsler.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

2.1 Kontrol af miljømæssig eksponering

Anvendte mængder	Årlig brug i tonnage (ton/år) 2000 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag) 20000
Anvendelsens hyppighed og varighed	Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage pr. år) 100
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM) 0.0005 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM) 1.0E-6 Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM) 0.001
<u>Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden</u>	Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Ved udledning i lokale spildevandsrensningsanlæg kræves der ikke renseanlæg på stedet.
Risikohåndteringsforanstaltninger - Luft	Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er 70%
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
<u>Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg</u>	Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%) 88,9 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/dag) 237000 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg (m ³ /d) 2000

2.2 Kontrol af arbejdereksposering

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %.
Anvendelsens hyppighed og varighed	Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer
Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering	Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret Forudsætter brug ved ikke mere end 20 °C over den omgivende temperatur. Der er ikke rutinemæssige forventede eksponeringer relateret ved indtagelse til nogen som helst understøttet brug af stoffet. Risikoen, der følger af aspirationsfaren, er udelukkende relateret til stoffets fysisk-kemiske egenskaber. Derfor kan risikoen kontrolleres ved at implementere særligt tilpassede risikohåndteringsforanstaltninger til denne specifikke risiko.

Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)

Generelle eksponeringer (åbne systemer), Forhøjet temperatur - PROC 04
Begræns område af åbninger til udstyr. Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Lokalt udsugningsanlæg - effektivitet på mindst 90 %.

Nedvaskning og vedligeholdelse af udstyr - PROC 8a
Tøm systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes.

Opbevaring - PROC 1, 2
Opbevar stoffet i et lukket system.

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

3.1 Miljø

Vurdering af eksponering (miljø):	Hydrocarbon Block Method er anvendt til beregning af miljøeksponering med Petrorisk-modellen. Risikokarakteriseringsforhold (Risk Characterization Ratio, RCR) luft 0.002 Risikokarakteriseringsforhold (Risk Characterization Ratio, RCR) vand 0.084
-----------------------------------	---

3.2 Arbejdere

Eksponeringsvurdering (menneske):	Kvalitativ metode brugt til at konkludere sikker brug.
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	Der kan ikke afledes nogen DNEL (Derived No Effect Level). Der er ikke rutinemæssige forventede eksponeringer relateret ved indtagelse til nogen som helst understøttet brug af stoffet. Risikoen, der følger af aspirationsfaren, er udelukkende relateret til stoffets fysisk-kemiske egenskaber. Derfor kan risikoen kontrolleres ved at implementere særligt tilpassede risikohåndteringsforanstaltninger til denne specifikke risiko.