

NYTRO[®] 10 XN

SIKKERHETSDATABLAD

Utskriftsdato	2023-11-28
Utgitt dato/ Revisjonsdato	2023-11-28
Dato for forrige utgave	2022-10-13
Versjon	7.01

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn	NYTRO [®] 10 XN
UFI	DRE0-K03W-V00D-F585
Produktbeskrivelse	Isolerende olje
Type produkt	Væske.

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

Identifisert bruk	
Brukes i funksjonelle væsker - Industriell	
Brukes i funksjonelle væsker - Profesjonell	
Bruk frarådet	Årsak
Dette produktet må ikke brukes på andre måter enn de som er anbefalt i avsnitt 1, uten først å konsultere leverandøren.	-

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør/produsent	Nynas AB Kabyssgatan 4D 120 30 Stockholm SWEDEN +46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET)) www.nynas.com
e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet	ProductHSE@nynas.com

1.4 Nødtelefonnummer

Telefonnummer	+44 (0) 1235 239 670
Åpningstider	24 timers service
<u>Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen</u>	
Giftinformasjonen (+47) 22 59 13 00 Døgnet rundt telefon	

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

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

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

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

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Utgitt dato/Revisjonsdato	: 2023-11-28	Dato for forrige utgave	: 2022-10-13	Versjon	: 7.01	1/18
---------------------------	--------------	-------------------------	--------------	---------	--------	------

NYTRO® 10 XN

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Farepiktogrammer



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

2.3 Andre farer

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII	Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.
Andre farer som ikke fører til klassifisering	Forlenget eller gjentatt kontakt kan tørke ut huden og medføre irritasjon.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger		Blanding			
Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske	REACH #: 01-2119480375-34 EU: 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 EU: 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

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

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

Type

NYTRO® 10 XN**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

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

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede**Overeksponeringstegn/-symptomer**

Øyekontakt	Svakt irriterende stoff
Innånding	Innånding av oljetåke eller -damp ved forhøyet temperatur kan føre til luftveisirritasjoner.
Hudkontakt	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritasjon tørrehet sprekker
Svelging	Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: Kvalme eller brekninger. diaré

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

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Egnete
brannslukkingsmidler

Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.

Uegnete
brannslukkingsmidler

Ikke bruk vannstråler direkte på brennende produkt; de kan føre til spruting og spre ilden.

Samtidig bruk av skum og vann på samme overflate skal unngås da vann ødelegger skummet.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet
eller blandingen

Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne. Denne stoffet vil flyte og kan antennes igjen på overflatevann. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Farlige forbrenningsprodukter

Ufullstendig forbrenning kan sannsynligvis føre til en sammensatt blanding av luftbåren faste og flytende småpartikler, gasser, inkludert karbonmonoksid, H₂S, SO_x (svoveloksider) eller svovelsyre uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for
brannslukning

Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

Særlig verneutstyr for
brannslukkingsmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell

Unngå å innånde damp eller tåke. Hold uvedkommende vekk fra utslippsområdet. Varsle beredskapspersonell.

Unntatt ved små søl, om mulig bør en person med opplæring og kompetanse på håndtering av nødsituasjoner konsulteres og vurdere gjennomførbarheten av alle tiltak.

Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Unngå direkte kontakt med produktet. Ha vinden i ryggen og hold avstand til kilden. Ved store utslipp må innbyggere i områder som ligger med vinden varsles.

Fjern alle tennekilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Utslipp av begrensede mengder av produktet, spesielt i friluft når damper vanligvis vil spre seg raskt, er dynamiske situasjoner, som formodentlig vil begrense eksponering for farlige konsentrasjoner.

Note : anbefalte tiltak er basert på de mest sannsynlige utslippsscenarioer for dette materialet; imidlertid kan lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømretning og hastighet) påvirke valget av hensiktsmessige tiltak betydelig. Av denne grunn skal lokale eksperter rådspørres, hvis nødvendig. Lokale bestemmelser kan også foreskrive eller begrense tiltak som kan iverksettes.

For nødpersonell

Små utslipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig.

Store utslipp: heldekkende drakt av kjemikaliebestandig og varmebestandig materiale bør brukes. Arbeidshansker som er tilstrekkelig motstandsdyktige mot kjemikalier, spesifikt mot aromatiske hydrokarboner. Note : hansker laget av PVA er ikke vannbestandige, og er ikke passende for nødbruk. Sikkerhets hjelm, antistatiske sklisikre sikkerhetssko eller -støvler. Vernebriller og/eller ansiktsvern, dersom sprut eller kontakt med øyne er mulig eller forventet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

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

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

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

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp

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

Stort utslipp

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

6.4 Referanse til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

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

Alminnelige opplysninger

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

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Vernetiltak

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

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

Unngå utslipp til miljøet.

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

NYTRO® 10 XN**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****Råd om generell yrkeshygiene**

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

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

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

Lagre adskilt fra oksidasjonsmidler.

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

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

7.3 Spesifikk sluttbruk**Anbefalinger**

Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren

Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

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

8.1 KontrollparametereAdministrative normer

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: mineralolje-partikler
Oljedamp	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [oljedamp] Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer. Form: damp [Luftforurensende stoff] FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: mineralolje-partikler FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022). [oljedamp] Gjennomsnittsverdier: 50 mg/m ³ 8 timer. Form: damp

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen eksponeringsindekser kjent.

Anbefalt overvåkningstiltak

Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for

NYTRO® 10 XN**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**

bestemmelse av farlige stoffer.

DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	DNEL	Langsiktig Innånding	5,58 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	0,5 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1,76 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Jord	0,05 mg/kg ww	-
	Renseanlegg for avløpsvann	17 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0,46 mg/kg ww	-
	Sekundær forgiftning	16,7 mg/kg	-
	Sjøvann	0,02 µg/l	-
	Ferskvann	0,2 µg/l	-

8.2 Eksponeringskontroll**Egnede konstruksjonstiltak**

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

Individuelle vernetiltak**Hygieniske tiltak**

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

Øye-/ansiktsvern

Anbefales: Vernebriller med sideskjermer.

Hudvern**Håndvern**

Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. 4 - 8 timer (gjennombruddstid): nitrilgummi

Kroppsværn

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

Annet hudvern

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

Åndedrettsvern

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

**Begrensning og
overvåking av
miljøeksponering**

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske.
Farge	Lys gul
Lukt	Luktfri/Lett petroleum.
Smeltepunkt/frysepunkt	-60°C
Utgangskokepunkt og - kokeområde	>240°C (>464°F) [ASTM D 2887]
Brannfarlighet	Ikke kjent.
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	Ikke kjent.
Flammepunkt	Lukket kopp: >140°C (>284°F) [Pensky-Martens]
Selvantennelsestemperatur	>200°C (>392°F)
Dekomponeringstemperatur	>280°C
pH	Ikke anvendelig.
Viskositet	Kinematisk (40°C): 7,6 mm ² /s (7,6 cSt)
Løselighet i vann	Uløselig i vann.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	Ikke anvendelig.
Damptrykk (Beregnet)	<0,01 kPa (<0,075006 mm Hg)
Tetthet	0,88 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Damptetthet	Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

DMSO utdraget stoffer for base olje substensen (r) i henhold til IP346	< 3%
--	------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

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

NYTRO® 10 XN

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

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

Konklusjon/oppsummering Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Estimerer over akutt toksisitet

N/A

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Observasjon	Anmerkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	Kanin	0 til 0,11	24 til 72 timer	API 1982(lignende materiale)
	Hud - Ikke-irriterende på hud.	Kanin	0 til 1	24 til 72 timer	API 1982(lignende materiale)
	Øyne - Hornhinneopasitet	Kanin	0	-	Informasjon fra leverandør
	Øyne - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	0,1	-	Informasjon fra leverandør
	Øyne - Iris-skade	Kanin	0	-	Informasjon fra leverandør
	Øyne - Rødhet i øyets bindehinne	Kanin	0,5	-	Informasjon fra leverandør

Hud Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Øyne Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Respiratorisk Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Overfølsomhet

Navn på produkt/ bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat	Anmerkninger
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende	API 1982(lignende materiale)
	hud	Mennesker	Ikke allergifremkallende	Informasjon fra leverandør

Hud Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Respiratorisk Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

NYTRO® 10 XN**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Eksperiment	Resultat	Anmerkninger
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 471 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro	Negativ	Informasjon fra leverandør
	476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test	Felt: Bakterier Eksperiment: In vitro	Negativ	Informasjon fra leverandør
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	Felt: Pattedyr - dyr Eksperiment: In vitro	Negativ	Informasjon fra leverandør
		Felt: Pattedyr - dyr		

Konklusjon/oppsummering

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering

Baseoljen(e) i dette produktet er basert på et kraftig hydrobehandlet destillat. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Konklusjon/oppsummering

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fosterskadelige egenskaper

Konklusjon/oppsummering

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fare for aspirering

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
 Nytro 10 XN Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

Potensielle kroniske helseeffekter

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
 Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske	Subkronisk LOAEL Oral	Rotte	125 mg/kg	-
	Subkronisk NOAEL Hud Sub akutt NOEL Innånding Støv og tåke	Rotte Rotte	>2000 mg/kg 220 mg/m ³	- 6 timer; 5 dager per uke
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte	25 mg/kg	28 dager; 7 dager per uke

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Fare for aspirering

Aspirasjon betyr inngang av en væske direkte inn i lufttrøret og de nedre delene av luftveiene.

Aspirasjon av hydrokarbonstoffer kan medføre alvorlige, akutte alvorlige reaksjoner, så som kjemisk pneumonitt, varierende grad av lungeskader eller medføre døden.

Denne egenskapen gjelder muligheten for stoffer med lav viskositet å spre seg raskt dypt i lungene og forårsake alvorlig vevsskade i lungene.

Klassifisering av et hydrokarbonstoff som aspirasjonsfare er gjort på grunnlag av pålitelig menneskelig bevis eller på bakgrunn av fysiske egenskaper.

NYTRO® 10 XN

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Akutt EL50 >10000 mg/l	Dafnie	48 timer
	Akutt LL50 >100 mg/l	Fisk	96 timer
	Akutt NOEL >100 mg/l	Alge	72 timer
	Kronisk NOEL 10 mg/l Ferskvann	Dafnie	21 dager
	Akutt EC50 0,61 mg/l	Dafnie - Magna	48 timer
	Akutt IC50 >0,4 mg/l	Alge - Desmodesmus Subspicatus	72 timer
	Akutt LC50 >0,57 mg/l Kronisk NOEC 0,316 mg/l	Fisk - Danio-rerio Dafnie - Magna	96 timer 21 dager

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

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

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

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

Konklusjon/oppsummering Ikke lett biologisk nedbrytbar. Dette produktet har innebygget biologisk nedbrytbarhet.

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette nafteniske	2 til 6	<500	Lav
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	5,1	-	Høy

Konklusjon/oppsummering Produktet er potensielt bioakkumulerbart.

12.4 Jordmobilitet

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

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger

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

NYTRO® 10 XN**AVSNITT 13: Instruksjer ved disponering**

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

13.1 AvfallsbehandlingsmetoderProdukt

Metoder for
avfallshåndtering

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

Farlig avfall

Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

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

Emballasje

Metoder for
avfallshåndtering

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

AVSNITT 14: TransportopplysningerInternasjonale transportforskrifter

	ADR/RID	ADN	IMO/IMDG klassifisering	ICAO/IATA klassifisering
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	9006	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (2,6-di-tert-butyl-p-cresol)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	Nei.	Nei.

Fysisk tilstand

ADN

Produktet reguleres kun som farlig gods når det transporteres i tankfartøy.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

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

14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Annex 1 - Oils

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

Etiketter Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann Ikke listeført

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Vedvarende organiske forurensende stoffer

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

Internasjonale bestemmelser

Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III

Ikke listeført.

Montreal protokollen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Nasjonale liste

Australia	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Canada	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Kina	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Den eurasiske økonomiske union	Inventar for Russland: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Japan	Stoffliste for Japan (CSCL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. Stoffliste for Japan (ISHL): Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
New Zealand	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Filippinene	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Den Koreanske Republikk	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

NYTRO® 10 XN

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

Thailand	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Tyrkia	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
USA	Alle komponenter er aktive eller unntatte.
Vietnam	Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ferdig.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Oppdateringsmerknader	Ikke kjent.
Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.	
Forkortelser og akronymer	ATE = Akutt toksisitets estimat CLP = Klassifisering, merking og innpakning DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring N/A = Ikke kjent PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon RRN = REACH registrerings nummer SGG = Segregeringsgruppe vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

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

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

Norge

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	Aquatic Acute 1 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 Aquatic Chronic 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 Aquatic Chronic 3 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 Asp. Tox. 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 Ikke kjent.
Utskriftsdato	2023-11-28
Utgitt dato/ Revisjonsdato	2023-11-28
Dato for forrige utgave	2022-10-13
Versjon	7.01

Merknad til leseren

Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

Den informasjon som er oppgitt her utgjør på ingen måte en produktgaranti, produktspesifikasjon, kvalitetsgaranti eller lignende.

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

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Brukes i funksjonelle væsker - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Brukes i funksjonelle væsker - Profesjonell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC20 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a Utbredt bruk av funksjonsvæske (innendørs) - ERC09a
Scenarioer som gir miljømessig bidrag	
Helse Scenarioer som gir bidrag	Fat-/partioverføring - PROC08a Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende - PROC20 Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a Lagring/oppbevaring - PROC01, PROC02 Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01, PROC02
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Bruk som funksjonsvæsker, for eksempel kabeloljer, overføringsoljer, kjølevæsker, isolering, kjølemidler, hydraulikkvæsker i industriutstyr, inkludert vedlikehold og tilhørende materialoverføring.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

2.1 Kontroll av miljøeksponering

Mengde brukt	Årlig anleggstonnasje (tonn/år) 0.005 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag) 0.014
Hyppighet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året) 365
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt) 0.0005 Utslippsfraksjon til luft fra vidstrakt, dispergerende bruk 0.0005 Utslippsfraksjon til jord fra vidstrakt, dispergerende bruk (kun regionalt) 0.001
<u>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord</u>	Ved utslipp til fra renseanlegg for kloakk fra husholdninger kreves ikke renseanlegg på stedet.
Tiltak for risikohåndtering - Vann	Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på 81.2%
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
<u>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg</u>	Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): 94.8 Total renseeffekt for avløpsvann etter prosessområde og ytre område (husholdningsbehandlingsanlegg) RMMs (%): 94.8 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) 0.42 Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet (m^3/d) 2000

2.2 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
Hyppighet og bruksvarighet	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere

Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen. Det er ingen rutinemessige forventede eksponeringsfarer ved inntak i forhold til noen støttede bruksmåter av stoffet. Risikoen som oppstår for aspirasjon er utelukkende relatert til de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å implementere tiltak for risikostyring, tilpasset denne spesifikke risikoen.

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Fat-/partioverføring Ikke-dedisert anlegg - PROC 8a
Bruk fatpumper.

Generell eksponering (lukket systemer) - PROC 1, PROC 2
Ta prøver via en lukket sløyfe eller andre systemer for å unngå eksponering.

Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Lukket system - PROC 20
Stoffet skal håndteres i et lukket system.

Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Lukket system Forhøyet temperatur - PROC 20
Antar prosess temperaturer opp til 80.0 °C.

Utstyrrens rengjøring og -vedlikehold - PROC 8a
Drener og spyl ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Lagring - PROC 1, PROC 2
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

3.1 Miljø

Eksponeringsvurdering (miljø):

Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljømessig eksponering med Petrorisk-modellen.

3.2 Arbeidere

Eksponeringsvurdering (mennesker):

ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt. Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden

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

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Brukes i funksjonelle væsker - Industriell
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Brukes i funksjonelle væsker - Industriell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC07
Scenarioer som gir miljømessig bidrag	Bruk av funksjonsvæske ved industrianlegg - ERC07
Helse Scenarioer som gir bidrag	Generell eksponering (lukket systemer) - PROC02 Partioverføringer - PROC01, PROC02, PROC03 Lagring/oppbevaring - PROC01, PROC02 Fat-/partioverføring - PROC08b Fylling av artikler/utstyr - PROC09 Påfylling/tilberedning av utstyr fra fat eller beholdere - PROC08a Generell eksponering (åpne systemer) - PROC04 Omproduksjon av vrakartikler - PROC09

Industriforening	Concawe
Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Bruk som funksjonsvæsker, for eksempel kabeloljer, overføringsoljer, kjølevæsker, isolering, kjølemidler, hydraulikkvæsker i industriutstyr, inkludert vedlikehold og tilhørende materialoverføring.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

2.1 Kontroll av miljøeksponering

Mengde brukt	Årlig anleggstonnasje (tonn/år) 2000 Maksimal daglig anleggstonnasje (kg/dag) 20000
Hyppighet og bruksvarighet	Kontinuerlige utslipp Utslippsdager (dager i året) 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0.0005 Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 1.0E-6 Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM) 0.001
<u>Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord</u>	Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Ved utslipp til fra renseanlegg for kloakk fra husholdninger kreves ikke renseanlegg på stedet.
Tiltak for risikohåndtering - Luft	Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på 70%
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
<u>Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg</u>	Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%) 88,9 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) 237000 Antatt strømnings i kloakkbehandlingsanlegg på stedet (m^3/d) 2000

2.2 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %.
--	---

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Hyppighet og bruksvarighet	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere	Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen. Det er ingen rutinemessige forventede eksponeringsfarer ved inntak i forhold til noen støttede bruksmåter av stoffet. Risikoen som oppstår for aspirasjon er utelukkende relatert til de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å implementere tiltak for risikostyring, tilpasset denne spesifikke risikoen.

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM)

Generell eksponering (åpne systemer), Forhøyet temperatur - PROC 04
Begrens arealet på åpningene i utstyret. Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp. Lokalt avtrekk – effektivitet på minst 90 %.

Nedvasking og vedlikehold av utstyr - PROC 8a
Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Lagring - PROC 1, 2
Stoffet skal lagres i et lukket system.

Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

3.1 Miljø

Eksponeringsvurdering (miljø):	Hydrokarbonblokkmetoden har blitt brukt for å beregne miljømessig eksponering med Petrorisk-modellen. Risikokarakteriseringsforhold (RCR) luft 0.002 Risikokarakteriseringsforhold (RCR) vann 0.084
--------------------------------	---

3.2 Arbeidere

Eksponeringsvurdering (mennesker):	Det er brukt kvalitativ tilnærming for å konkludere med sikker bruk.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	En DNEL (utledet ingen effektnivåer) kan ikke utledes. Det er ingen rutinemessige forventede eksponeringsfarer ved inntak i forhold til noen støttede bruksmåter av stoffet. Risikoen som oppstår for aspirasjon er utelukkende relatert til de fysiske-kjemiske egenskapene til stoffet. Risikoen kan derfor kontrolleres ved å implementere tiltak for risikostyring, tilpasset denne spesifikke risikoen.