

NYTRO® 10 XN



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Painopäivä	2018-08-27
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	2018-08-27
Edellinen päiväys	2017-07-19
Versio	3

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	NYTRO® 10 XN
Tuotteen kuvaus	Eristysöljy
Tuotteen tyyppi	Nestemäinen.
MARPOL Annex 1	Oils

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käyttötarkoitukset	
Käyttö käyttönesteissä - Teollinen Käyttö käyttönesteissä - Ammattimainen	
Ei-suositeltavat käyttötarkoitukset	Syy
Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin kohdassa 1 suositeltuihin käyttötarkoituksiin hakematta ensin tuotteentoimittajan neuvonantoa.	-

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja/ Valmistaja	Head office: Nynas AB P.O. Box 10700 SE-121 29 Stockholm SWEDEN +46 8 602 12 00 (Office hours 8 am - 4.30 pm (CET)) www.nynas.com
Tämän KTT:n vastuuhenkilön sähköpostiosoite	ProductHSE@nynas.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelinnumero	+44 (0) 1235 239 670
Toiminta-ajat	24 tunnin palvelu

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä	Seos
<u>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan</u>	
Asp. Tox. 1, H304	
Aquatic Chronic 3, H412	

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

2.2 Merkinnät

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	
Ennaltaehkäisy	P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.
Pelastustoimenpiteet	P301 + P310 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Ei saa oksennuttaa.
Varastointi	P405 - Varastoi lukitussa tilassa.
Jäte	P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.
Lisämerkinnät	Ei sovelleta.
Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset	Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle	Ei sovelleta.
Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle	Ei sovelleta.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	<u>Luokitus</u> Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	REACH #: 01-2119480375-34 ES: 265-156-6 CAS: 64742-53-6 Indeksi: 649-466-00-2	>97	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
2,6-di-tert-butyli-p-kresoli	REACH #: 01-2119555270-46 ES: 204-881-4 CAS: 128-37-0	<0.3	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	[1] [2]

Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] Liite VI, huomautus L koskee perusöljy (t) Tuotteen. Nota L - Ainetta ei luokitella syöpää aiheuttavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta, joka mitataan IP 346 -menetelmällä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Tyyppi

- [1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi
- [2] Aine, jolle on määritetty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo
- [3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle
- [4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle
- [5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine
- [6] Lisätiedot yrityksen käytännön mukaan

* HTP-arvot, mikäli saatavissa, on lueteltu osassa 8

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Silmäkosketus	Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos esiintyy ärsytystä, samentunutta näkökykyä tai turpoamista eivätkä ne häviä, ota yhteys silmälääkäriin.
Hengitysteitse	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos uhri on tiedoton ja: Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Ota yhteyttä lääkäriin, jos negatiiviset terveysvaikutukset jatkuvat tai ovat vakavia. Pidä hengitystiet avoimina.
Ihokosketus	Pese saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Käsittele huolellisesti ja hävitä turvallisella tavalla. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys, turvotus tai punoitus lisääntyy ja jatkuu.
Nieleminen	Jos nestettä suihkuu vahingossa suurella paineella ihon lävitse, vaaditaan välittömiä lääkinnällisiä toimenpiteitä. Älä odota oireiden etenemistä. Oleta aina, että ainetta on hengitetty. Älä oksennuta. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkärin hoitoon tai lähetä potilas sairaalaan. Älä odota oireiden etenemistä.
Ensiavun antajien suojaus	Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Ennen kuin yrität pelastaa onnettomuuden uhreja, eristä alue kaikista syttyvistä lähteistä ja katkaise sähkö. Huolehdi riittävästä ilmastoinnista ja tarkista ennen suljettuihin tiloihin menoa, että ilma on hengityskelpoista.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus	Silmäkontakti voi aiheuttaa punasilmäisyyttä ja hetkellistä kipua.
Hengitysteitse	Kuumien öljysumujen tai -höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
Ihokosketus	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Nieleminen	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tietoja lääkärille	Alhaisen viskositeetin vuoksi on olemassa aspiraatoriski jos tuotetta pääsee keuhkoihin. Hoito oireiden mukaan.
Erityksikäsittelyt	Oleta aina, että ainetta on hengitetty.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine	Käytä kuivakemikaaleja, CO ₂ :ta, vesisuihketta (sumua) tai vaahtoa.
Soveltumaton sammutusaine	Älä suihkuta vettä suoraan palavalle tuotteelle ne voivat aiheuttaa roiskeita ja levittää tulta. Vaahdon ja veden samanaikaista käyttöä samalle pinnalle tulee välttää, koska vesi tuhoaa vaahdon.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Aineen tai seoksen vaarat	Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä aine kelluu ja voi syttyä uudelleen palamaan veden pinnalla. Tämän aineen saastuttama sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita	Epätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkaisista, kaasuista, mukaan lukien hiilimonoksidi, H ₂ S, SO _x (rikinoksidit) tai rikkihappo tunnistamattomia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityisvarotoimet palomiehille	Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta.
Erityiset palomiesten suojavarusteet	Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät euroopan standarding EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta	Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuotoalueelta. Hälytä pelastushenkilöstö. Paitsi pienissä vuotoissa, toimenpiteiden soveltuvuus tulee aina arvioida ja niistä tulee neuvotella mahdollisuuksien mukaan koulutetun ja osaavan pelastustoimen johtajan kanssa. Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Vältä suoraa kontaktia tuotteen kanssa. Pysy tuulen yläpuolella/pysy etäällä lähteestä. Suurten vuotojen yhteydessä varoita tuulen alapuolella olevia ihmisiä. Poista kaikki sytytyslähde, jos sen voi tehdä turvallisesti. Tuotteen rajalliset vuodot erityisesti ulkoilmassa, jolloin kaasut leviävät yleensä nopeasti, ovat dynaamisia tilanteita, joissa altistuminen tapahtuu todennäköisesti vasta vaarallisissa pitoisuuksissa. Huomautus: suositellut toimenpiteet perustuvat tämän tuotteen todennäköisimpiin vuotoskenaarioihin. Paikalliset olosuhteet (tuuli, ilman lämpötila, aallokon suunta ja nopeus) voivat kuitenkin vaikuttaa merkittävästi toimenpiteiden valintaan. Sen vuoksi paikallisiin asiantuntijoihin tulisi tarvittaessa ottaa yhteyttä. Paikalliset määräykset voivat myös määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä.
Pelastushenkilökunta	Pienet vuodot: normaalit antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret vuodot: käytä kemikaaleja ja kuumuutta kestävästä kokosuojauspuvusta. Kemikaaleilta, erityisesti aromaattisilta hiilivedyiltä, suojaavat suojakäsineet. Huomautus: PVA-käsineet eivät kestä vettä, eivätkä sovi hätätilanteisiin. Suojakypärää, antistaattiset luistamattomat turvakengät tai -saappaat. Suojalasit ja/tai kasv suojaus, jos kosketus tuotteen tai roiskeiden kanssa on mahdollinen. Hengityksensuojaus : Puoli- tai kokonaamarihengityksensuojain varustettuna orgaanisten kaasujen ja höyryjen suodattimella (ja tarvittaessa H₂S-suodatin) Kannettavaa painehengitysilmalaitetta voidaan käyttää vuodon suuruuden ja

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

odotettavissa olevan altistumisen mukaan. Jos tilannetta ei pystytä täysin arvioimaan tai jos hapenpuute on mahdollinen, tulee käyttää kannettavaa paineilmahengityslaitetta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma). Estä tuotteen pääsy viemäriin, jokiin ja muihin vesistöihin. Peitä tuote tarvittaessa kuivalla mullalla, hiekalla tai muilla palamattomilla materiaaleilla. Maaperän saastumisen yhteydessä saastunut maaperä poistetaan ja käsitellään paikallisten määräysten mukaisesti.

Pienet vuodot suljetuissa vesissä (esim. satamat), kerää tuote kelluvien puomien tai muun laitteiston avulla. Kerää vuotanut tuote imeyttämällä se erityisillä kelluvilla absorbenteilla.

Jos mahdollista, suuret vuodot avoimissa vesissä tulee kerätä kelluvien suojien tai muun laitteiston kanssa. Jos se ei ole mahdollista, tarkista vuodon levinneisyys ja kerää tuote kuorimalla tai muulla sopivalla mekaanisella tavalla. Asiantuntijan tulee neuvoa dispergoivien aineiden käytössä ja tarvittaessa paikallisten viranomaisten tulee hyväksyä niiden käyttö.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**Pieni vuoto**

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Imeytä vuotanut tuote sopivaan palamattomaan materiaaliin.

Suuri vuoto

Suuret vuodot voidaan mahdollisesti peittää varovaisesti vaahdolla kaasupilven muodostumisen estämiseksi. Älä käytä vesisuihkua. Varmista riittävä ilmanvaihto rakennusten sisällä ja suljetuissa tiloissa. Siirrä kerätty tuote ja muut saastuneet materiaalit sopiviin säiliöihin regenerointia tai hävittämistä varten. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

Yleiset tiedot

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. - Tupakointi kielletty. Varastointi ainoastaan ulkona tai hyvin ilmastoidussa paikassa. Vuotaneeseen tuotteeseen liukastumisen vaara. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**Suojatoimet**

Älä niele. Älä hengitä pölyä/savua/ kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä.

Varoita liukastumisvaarasta. Estä staattisen sähköni aiheuttama kipinöinti. Vältä roiskumista käsiteltäessä kuumaa nestemäistä tuotetta bulkkien täytön yhteydessä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia.

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Huom : Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso osiosta 13 Jätteenhävitystiedot.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Ohjeet yleisestä
työhygieniasta

Tarkista, että noudatetaan riittävän hyviä toimintatapoja. Saastuneita materiaaleja ei saa kerätä työskentelyalueelle eikä niitä saa pitää taskuissa. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vaihda saastuneet vaatteet työvuoron loputtua. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygieniatoimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin
edellyttämät olosuhteet,
mukaan luettuina
yhteensopimattomuudet

Varastointialueen suunnittelussa, tankin suunnittelussa ja laitteiden käytössä tulee noudattaa voimassa olevaa eurooppalaista, kansallista ja paikallista lainsäädäntöä. Varastointialueelle on suunniteltava riittävät padot mahdollisten vuotojen ja roiskeiden varalle. Varastosäiliöiden sisäpuolen puhdistus, tarkistus ja huolto tulee suorittaa vain asianmukaisesti varustetun ja koulutetun henkilöstön toimesta kansallisten, paikallisten tai yrityksen määräyksien mukaisesti.

Varastoi erillään hapettavista aineista.

Suosittelut säiliöiden materiaalit tai pinnoitteet: pehmeä teräs, ruostumaton teräs. Sopimattomia : jotkut synteettiset aineet eivät sovi säiliöiksi tai niiden pinnoitteeksi käyttötarkoituksesta ja materiaalivaatimuksista johtuen. Yhteensopivuus tulee tarkistaa valmistajalta.

Säilytä alkuperäissäiliössä tai tämänlaiselle tuotteelle sopivassa säiliössä. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tyhjiä pakkauksissa voi olla haitallisia, tulenarkoja tai herkästi syttyviä tai räjähtäviä jäämiä tai kaasuja. Käytettyjä pakkauksia ei saa puhkaista, porata, työstää, hitsata, käyttää uudelleen tai tuhota ilman, että edellä mainittujen vaarojen torjumiseksi on ryhdytty riittäviin toimenpiteisiin. Varastoi lukitussa tilassa. Suojaa auringonvalolta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks

Ei saatavilla.

Teollisuussektorikohtaiset
ratkaisut

Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli Öljysumu 2,6-di-tert-butyli-p-kresoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 8 h: 10 mg/m³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 20 mg/m³ 15 minuuttia. [Ilmansaaste] Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi). STEL: 10 mg/m³ 15 minuuttia. TWA: 5 mg/m³ 8 tuntia. Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 8 h: 5 mg/m³ 8 tuntia. Olomuoto: sumu [Ilmansaaste] Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 1/2017). HTP-arvot 8 h: 10 mg/m³ 8 tuntia.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

HTP-arvot 15 min: 20 mg/m³ 15 minuuttia.Suositeltavat
tarkkailumenetelmät

Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seuranta ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Euroopan standardi EN 14042 (Workplace atmospheres - Guide for the application and use of procedures for the assessment of exposure to chemical and biological agents) Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskäytännöt mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainekosan nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5,4 mg/m ³	Työntekijät	Paikallinen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	5,8 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	1,74 mg/m ³	Kuluttajat	Systeeminen
	DMEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	8,3 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
	DMEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	5 mg/kg/vrk	Kuluttajat	Systeeminen

PNEC

Tuotteen/ainekosan nimi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Maaperä Jätevedenpuhdistamo Sedimentti Toissijainen myrkytys Merivesi Makea vesi	1,04 mg/kg wwt 100 mg/l 1,29 mg/kg wwt 16,7 mg/kg 0,4 µg/l 4 µg/l	Tasapainojakautuminen Arviointitekijät Tasapainojakautuminen Arviointitekijät Arviointitekijät Arviointitekijät

PNEC-yhteenveto

Hiilivetyjen sulkumenetelmä (HBM, Petrorisk)

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset
torjuntatoimenpiteet

Mekaaninen tuuletus ja paikallispoisto alentavat ilman kautta tapahtuvaa altistusta. Käytä öljynkestävää materiaalia käyttölaitteiden tekemiseen. Varastoi suositelluissa olosuhteissa ja jos joudutaan kuumentamaan lämpötilansäätölaitetta pitäisi käyttää ylikuumenemisen estämiseksi.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

Silmien tai kasvojen
suojaus

Suositellaan: Suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

4 - 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi

Kehonsuojaus

Käytä suojavaatetusta jos on mahdollisuus ihokontaktiin. Vaihda saastuneet vaatteet työvuoron loputtua.

Muu ihonsuojaus

Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Hengityksensuojaus	Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Käytä oikein puettua, suodatinhengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista.
Ympäristöaltistumisen torjuminen	Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	Nestemäinen.
Väri	Vaaleankeltaisesta
Haju	Hajuton/Kevyt petroli.
Hajukynnys	Ei sovelleta.
pH	Ei sovelleta.
Sulamis- tai jäätymispiste	-60°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	>250°C
Leimahduspiste	Umpikuppi: >140°C [Pensky-Martens.]
Haihtumisnopeus	Ei saatavilla.
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei saatavilla.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei saatavilla.
Höyrynpaine (Laskettu)	<0,01 kPa [huoneen lämpötila]
Tiheys	0,88 g/cm³ [15°C]
Liukoisuus (liukoisuudet)	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Ei saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	>270°C
Hajoamislämpötila	>280°C
Viskositeetti	Kinemaattinen (40°C): 0,076 cm²/s (7,6 cSt)
Räjähtävyys	Ei saatavilla.
Hapettavuus	Ei saatavilla.
Perusöljyssä olevat DMSO:hon liukenevat yhdisteet IP346 menetelmän mukaan	< 3%

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	Erityisiä tutkimustietoja reaktiivisuudesta ei ole saatavilla tälle tuotteelle tai sen ainesosille.
10.2 Kemiallinen stabiilisuus	Stabiili normaaliolosuhteissa.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Hapettava aine.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Pidä erillään erittäin korkeasta kuumuudesta ja hapettavista aineista.

NYTRO® 10 XN**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.6 Vaaralliset
hajoamistuotteetEpätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkaisista, kaasuista, mukaan lukien hiilimonoksidi, H₂S, SO_x (rikinoksidit) tai rikkihappo tunnistamattomia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä.**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Väitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Fisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta - Uros, Naaras Kani	>5,53 mg/l	4 tuntia	EMBSI 1988a (samankaltainen materiaali)
	LD50 Ihon kautta		>5000 mg/kg	-	API 1982 (samankaltainen materiaali)
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	API 1986a (samankaltainen materiaali)
2,6-di-tert-butyylip- kresoli	LD50 Ihon kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	Toimittajan tiedot
	LD50 Suun kautta	Rotta	>5000 mg/kg	-	Toimittajan tiedot

Päätelmä/yhteenveto

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Ärsytys/Korroosio

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Tarkkailu	Huomautukset
Fisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	Iho - Ei ärsytä ihoa.	Kani	0 - 0,8	24 - 72 tuntia	UBTL 1984e (samankaltainen materiaali)
	Silmät - Ei ärsyttävä silmille.	Kani	0,17 - 0,33	24 - 72 tuntia	UBTL 1984i (samankaltainen materiaali)
2,6-di-tert-butyylip- kresoli	Silmät - Sidekalvon punoitus	Kani	0,5	-	Toimittajan tiedot
	Silmät - Iiriksen vioittuminen	Kani	0	-	Toimittajan tiedot
	Silmät - Sidekalvon turvotus	Kani	0,1	-	-

Iho

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Silmät

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitykseen liittyvä

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistustapa	Laji	Tulos	Huomautukset
Fisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	iho	Marsu	Ei herkistävä	UBTL 1984j,k,l (samankaltainen materiaali)

Iho

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Hengitykseen liittyvä

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Perimää vaurioittava

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Koe	Tulos	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	OECD 473 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin	Negatiivinen	-
2,6-di-tert-butyylip-kresoli	476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin Solu: Somaattinen	Negatiivinen	-
	473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Koe: In vitro Kohde: Nisäkäs-Eläin Solu: Itusolu	Negatiivinen	-

Päätelmä/yhteenvedo

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	Negatiivinen - Ihon kautta	Hiiri - Naaras	0,22 - 0,25 ml	78 viikkoa; Useita	Doak, 1983, McKee, 1989 (samankaltainen materiaali)

Päätelmä/yhteenvedo

Tässä tuotteessa käytetyt perusöljyt (tai -öljy) perustuvat voimakkaasti vetykäsittelyihin tisleisiin. Tuotetta ei pidä katsoa karsinogeeniksi.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenvedo

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Teratogeenisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus	Huomautukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	Negatiivinen - Ihon kautta	Rotta	0 - 2000 mg/kg mg/kg/day	-	(samankaltainen materiaali)

Päätelmä/yhteenvedo

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset Voiteluöljyt (maaöljy), C15-30, vetykäsittely neutraali öljypohjainen	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Todennäköisiä

Ei saatavilla.

altistumisreittejä koskevat tiedot

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus

Silmäkontakti voi aiheuttaa punasilmäisyyttä ja hetkellistä kipua.

Hengitysteitse

Kuumien öljysumujen tai -höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.

Ihokosketus

Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Nieleminen

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Krooninen NOAEL Suun kautta	Rotta	25 mg/kg	28 päivää; 7 päivää viikossa

Yleiset	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Tässä tuotteessa käytetyt perusöljyt (tai -öljy) perustuvat voimakkaasti vetykäsittelyihin tisleisiin. Tuotetta ei pidä katsoa karsinogeeniksi.
Perimää vaurioittava	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Teratogeenisyys	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Tuotteen/ainesosan nimi	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Hedelmällisyysvaikutukset	Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

Muut tiedot Ei saatavilla.

Erityinen vaara

 Aspiraatiovaara
Aspiraatio tarkoittaa nestemäisen aineen joutumista suoraan henkitorveen ja alempiin hengitysteihin.
Hiilivetyä sisältävien aineiden aspiraatio saattaa johtaa vakaviin akuutteihin vaikutuksiin, kuten kemialliseen keuhkokuumeeseen, eriasteisiin keuhkovammoihin tai kuolemaan.
Tämä ominaisuus johtuu alhaisen viskositeetin omaavan aineen kyvystä levitä nopeasti syvälle keuhkoihin ja aiheuttaa vakavia keuhkokudosten vaurioita.
Hiilivetyä sisältävien aineiden luokittelu vaaralliseksi hengitettynä perustuu ihmisillä saatuun näyttöön tai fyysisiin ominaisuuksiin.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	Akuutti LL50 >10000 mg/l Akuutti LL50 >100 mg/l Akuutti NOEL >100 mg/l Krooninen NOEL 10 mg/l	Vedessä elävät selkärangattomat. Kalat Levät Vedessä elävät selkärangattomat.	96 tuntia 96 tuntia 72 tuntia 21 päivää
2,6-di-tert-butyli-p-kresoli	Akuutti EC50 0,61 mg/l Akuutti IC50 >0,4 mg/l Krooninen NOEC 0,316 mg/l	Vesikirppu - Magna Levät - Desmodesmus Subspicatus Vesikirppu - Magna	48 tuntia 72 tuntia 21 päivää

Päätelmä/yhteenveto

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
2,6-di-tert-butyli-p-kresoli	OECD 301C 301C Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)	4,5 % - 28 päivää	-	-

Tuotteen/ainesosan nimi	Puoliintumisaika vedessä	Valon vaikutus	Biohajoavuus
 Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	-	-	Luonnostaan
2,6-di-tert-butyli-p-kresoli	-	-	Ei helposti

Päätelmä/yhteenveto

Helposti biohajoava.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	2 - 6	<500	alhainen
2,6-di-tert-butyli-p-kresoli	5,1	>500	suuri

Päätelmä/yhteenvedo

Tuote on mahdollisesti biokerääntyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Kulkeutuvuus

Korkea kulkeutuvuus maassa arvioitu, koska log Kow-arvo on > 3.0.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovelleta.

Ei sovelleta.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei liukene veteen. Roiskeet voivat muodostaa kalvon veden pinnalle aiheuttaen fyysistä vahinkoa organismeille. Hapen kulkeutuminen voi myös heikentyä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tässä kohdassa annetut tiedot sisältävät yleisiä neuvoja ja ohjeita. Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käytötavoista.

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

Hävitysmenetelmät

Jos mahdollista (esim. aine ei saastunut), käytetyn aineen kierrätys on mahdollista ja suositeltavaa. Tämä aine voidaan polttaa kansallisten/paikallisten lupien mukaisesti noudattaen asianmukaista lainsäädäntöä, päästörajoja, turvamääräyksiä ja ilmanlaatumääräyksiä. Saastuneet aineet tai jäteaineet (ei suoraan kierrätettävä): Jätteet voidaan hävittää heti tai toimittaa ongelmajätelaitokseen. Kansallinen lainsäädäntö voi nimetä erityisen organisaation ja/tai määritellä pitoisuusrajat ja menetelmät jätteiden käsittelyyn tai hävittämiseen.

Vaarallinen jäte

Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
13 03 07*	mineraalipohjaiset klooraamattomat eristys- ja lämmönsiirtoöljyt

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät

Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Kansainväliset kuljetusmääräykset

	ADR/RID	ADN	IMO/IMDG-luokitus	ICAO/IATA-luokitus
14.1 YK-numero	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	-	-	-

NYTRO® 10 XN

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	-	-	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Ei.	No.	No.
Lisätietoja	-	-	-	-

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettyinä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen I liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Oils

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Liite XIV

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ei sovelleta.

Muut EU-määräyksetSeveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

NACE Ei saatavilla.

UC62 Ei saatavilla.

Kansainväliset luettelotKansallinen inventaario

Australia

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kanada

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Kiina

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japani

Japanin luettelo (ENCS): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Japanin luettelo (ISHL): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Malesia

Ei määritelty.

Uusi-Seelanti

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

Filippiinit

Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Etelä-Korea	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Yhdysvallat	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Thaimaa	Ei määritelty.
Turkki	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Vietnam	Ei määritelty.

15.2 Valmis.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Muutoskommentit Ei saatavilla.

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta
ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
CMR = Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset aineet
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
CO₂ = hiilidioksidi
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä ilmenee jokin erikseen määriteltävä myrkyvaikutus
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IC50 = Pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä havaittiin määritellyn toiminnan estyminen
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
LC50 = Pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee
LD50 = Kerta-annos, joka tappaa puolet koe-eliöistä
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta
REACH = Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely [asetus (EU) No. 1907/2006]
SCBA = Itse täytettävät paineilmahengityslaitteet
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	Asiantuntijan arviointi Asiantuntijan arviointi

Suomi

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]
Aquatic Acute 1, H400 LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1, H410 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 3, H412 PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Asp. Tox. 1, H304 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

KOHTA 16: Muut tiedot

Painopäivä	2018-08-27
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	2018-08-27
Edellinen päiväys	2017-07-19
Versio	3

Huomautus lukijalle

Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.

Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.

Annetut tiedot eivät millään tavoin toimi tuotetakuuna, tuotespesifikaationa, sopimuksena laadusta tai vastaavana.

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

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko	Käyttö käyttönesteissä - Teollinen
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Käyttö käyttönesteissä - Teollinen Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 Jäljellä oleva käytölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC07 Käyttönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa - ERC07
Vaikuttavat ympäristöskenaariot	Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) - PROC02 Irtotavaran siirrot - PROC01, PROC02 Varastointi - PROC01, PROC02 Tynnyri-/eräsiirrot - PROC08b Tavaroiden/laitteiden täyttö - PROC09 Hylkytavaroiden uudelleenvalmistus - PROC09
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot	
Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet	Käyttö funktionaalisina nesteinä, esim. kaapeliöljyinä, siirtoöljyinä, jäähdytysaineina, eristeinä, jäähdytysnesteinä, hydraulisina nesteinä teollisissa laitteissa, sisältäen huoltotoimenpiteet ja asiaan liittyvät materiaalsiirrot

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

2.1 Ympäristöaltistumisen hallinta

Käytetyt määrät	Tuotantopaikan vuosittainen kapasiteetti (tonnia/vuosi) 10 Tuotantopaikan päivittäinen kapasiteetti (kg/vrk) 500
Käytön toistuvuus ja kesto	Jatkuva päästö Päästöpäivät (päivää vuodessa) 20
Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet	Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0.0005 Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 1.0E-6 Prosessista maaperään pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0.001
<u>Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään</u>	Estä liukenemattoman aineen päästö tai ota se talteen toimipaikan jätevedestä. Kui väljastatakse heitvee töötlemisjaama, siis kohapealne heitvee töötlemine ei ole nõutav.
Riskinhallintatoimenpiteet - Ilmateitse	Käsittele ilmaan tapahtuva päästö niin, että saadaan vaadittu poistotehokkuus >= 70%.
Riskinhallintatoimenpiteet - Vesi	Käsittele toimipaikan jätevesi (ennen vastaanottavaan veteen päästämistä) niin, että saadaan vaadittu poistotehokkuus, joka on 36,6 %.
Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Jätevesiliete on poltettava, säilytettävä säiliössä tai otettava uusiokäyttöön.
<u>Jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</u>	Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%) 95.1 Kokonaispoistoteho jätevedestä käyttöpaikassa ja paikan ulkopuolella (kunnallisessa jätevedenpuhdistamossa) riskinhallintatoimenpiteiden jälkeen (%) 95.1 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) 6400 Oletettu toimipaikan jätteenkäsittelylaitoksen virtaus (m³/d) 2000

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

2.2 Työntekijöiden altistumisen hallinta

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Käytön toistuvuus ja kesto	Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka
Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita	Olettaen, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan Olettaen, että käyttöä ei tapahdu lämpimämmässä kuin 20 °C ympäristö lämpötilan yläpuolella, ellei toisin ole mainittu. Nielemisen aiheuttamasta altistumisesta ei ole tietoa, kun ainetta käytetään sille esitettyihin käyttötarkoituksiin. Aineen hengittämisestä aiheutuva riski liittyy yksinomaan aineen fysikaaliskemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan näin ollen hallita toteuttamalla kyseisen riskin hallintaan sopivia riskinvähentämisen toimenpiteitä.

Riskinhallintatoimet (RMM)

Varastointi - PROC 1, 2
Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

3.1 Ympäristö

Altistumisen arviointi (ympäristö):	Hiilivedyn talteenottomenetelmän (HBM = The Hydrocarbon Block Method) avulla lasketaan ympäristön altistuminen Petrorisk-mallin mukaan. Riskisuhde (RCR, Risk Characterization Ratio) ilmateitse 0.009 Riskisuhde (RCR, Risk Characterization Ratio) vesi 0.078
-------------------------------------	---

3.2 Työntekijät

Altistumisen arviointi (ihminen):	Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön päättämiseksi.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	DNEL-tasoa (johdettu vaikutukseton altistumistaso) ei voida määrittää. Nielemisen aiheuttamasta altistumisesta ei ole tietoa, kun ainetta käytetään sille esitettyihin käyttötarkoituksiin. Aineen hengittämisestä aiheutuva riski liittyy yksinomaan aineen fysikaaliskemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan näin ollen hallita toteuttamalla kyseisen riskin hallintaan sopivia riskinvähentämisen toimenpiteitä.

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarion lyhyt otsikko	Käyttö käyttönesteissä - Ammattimainen
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Käyttö käyttönesteissä - Ammattimainen Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC20 Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC09a, ERC09b, ESVOC SpERC 9.13b.v1
Vaikuttavat ympäristöskenaariot	Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö - ERC09b Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö - ERC09a
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot	Tynnyri-/eräsiirrot - PROC08a Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö - PROC01, PROC02, PROC20 Laitteiston puhdistaminen ja huolto - PROC08a Varastointi - PROC01, PROC02
Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet	Käyttö funktionaalisina nesteinä, esim. kaapeliöljyinä, siirtoöljyinä, jäähdytysaineina, eristeinä, jäähdytysnesteinä, hydraulisina nesteinä teollisissa laitteissa, sisältäen huoltotoimenpiteet ja asiaan liittyvät materiaaliirrot

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

2.1 Ympäristöaltistumisen hallinta

Käytetyt määrät	Tuotantopaikan vuosittainen kapasiteetti (tonnia/vuosi) 0,016 Tuotantopaikan päivittäinen kapasiteetti (kg/vrk) 0,044
Käytön toistuvuus ja kesto	Jatkuva päästö Päästöpäivät (päivää vuodessa) 365
Muut ympäristöaltistukseen vaikuttavat olosuhteet	Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0.0005 Prosessista jäteveteen pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0.005 Prosessista maaperään pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) <=0.001

2.2 Työntekijöiden altistumisen hallinta

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä	Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka (ellei toisin ole mainittu).
Käytön toistuvuus ja kesto	Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka
Muita työntekijöiden altistumiseen vaikuttavia olosuhteita	Olettaen, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan Olettaen, että käyttöä ei tapahdu lämpimämmässä kuin 20 °C ympäristö lämpötilan yläpuolella, ellei toisin ole mainittu. Nielemisen aiheuttamasta altistumisesta ei ole tietoa, kun ainetta käytetään sille esitettyihin käyttötarkoituksiin. Aineen hengittämistä aiheutuva riski liittyy yksinomaan aineen fysikaaliskemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan näin ollen hallita toteuttamalla kyseisen riskin hallintaan sopivia riskinvähentämisen toimenpiteitä.

Riskinhallintatoimet (RMM)

Tynnyri-/eräsiirrot - PROC 8a
Käytä tynnyripumppuja.
Laitteiden puhdistus ja huolto - PROC 8a
Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa
Varastointi - PROC 1, 2
Säilytä ainetta suljetussa järjestelmässä.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

3.1 Ympäristö

Altistumisen arviointi
(ympäristö):

Hiilivedyn talteenottomenetelmän (HBM = The Hydrocarbon Block Method) avulla lasketaan ympäristön altistuminen Petrorisk-mallin mukaan.

Riskisuhde (RCR, Risk Characterization Ratio) ilmateitse 0.040

Riskisuhde (RCR, Risk Characterization Ratio) vesi 0.453

3.2 Työntekijät

Altistumisen arviointi
(ihminen):

Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön päättämiseksi.

Altistumisarvio ja maininta
arvion lähteestä

DNEL-tasoa (johdettu vaikutukseton altistumistaso) ei voida määrittää. Nielemisen aiheuttamasta altistumisesta ei ole tietoa, kun ainetta käytetään sille esitettyihin käyttötarkoituksiin. Aineen hengittämisestä aiheutuva riski liittyy yksinomaan aineen fysikaaliskemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan näin ollen hallita toteuttamalla kyseisen riskin hallintaan sopivia riskinvähentämisen toimenpiteitä.