

NYTRO® 10 XN



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Painopäivä	2025-04-10
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	2025-04-10
Edellinen päiväys	2023-11-28
Versio	6.02

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	NYTRO® 10 XN
UFI	DRE0-K03W-V00D-F585
Tuotteen kuvaus	Eristysöljy
Tuotteen tyyppi	Nestemäinen.

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset	
Toiminnalliset nesteet - Teollinen	
Toiminnalliset nesteet - 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	Nynas AB (publ) Kabyssgatan 4D 120 30 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

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

0800 147 111 (palvelemme ympäri vuorokauden vuoden jokaisena päivänä, maksuton)

Toimittaja

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.

NYTRO® 10 XN

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412 - Haitallista vesielioille, 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

Ei sovelleta.

Jäte

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus: valtuutetun urakoitsijan tai keräilijän kautta.

Lisämerkinnät

Ei sovelleta.

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

Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Tuote täyttää PBT- tai vPvB-kriteerit asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XIII mukaisesti

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

Tuote täyttää asetuksen (EY) No 1907/2006 hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien kriteerit.

Tuote ei täytä kriteerejä, jotta sillä voitaisiin katsoa olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa (EY) No 1907/2006 tai asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

Pitkäaikainen tai toistuva kosketus saattaa kuivattaa ihoa ja aiheuttaa ärsytystä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus	Erityiset päätelmät Rajat, M-tekijät ja ATE:t	Tyyppi
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	REACH #: 01-2119480375-34 ES: 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 ES: 204-881-4 CAS: 128-37-0	≤0,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[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.

NYTRO® 10 XN**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

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Silmäkosketus	 Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Tarkista onko piilolinsskejä ja poista ne. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä. Hakeudu lääkärin hoitoon.
Hengitysteitse	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen 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 terveystiet vaikuttavat jatkuvat tai ovat vakavia. Pidä hengitystiet avoimina.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Käsittele huolellisesti ja hävitä turvallisella tavalla. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys, turvotus tai punoitus lisääntyy ja jatkuu. Jos nestettä suihkuu vahingossa suurella paineella ihon lävitse, vaaditaan välittömiä lääkinnällisiä toimenpiteitä. Älä odota oireiden etenemistä.
Nieleminen	 Oleta aina, että ainetta on hengitetty. Älä oksennuta. Voi joutua keuhkoihin ja vaurioittaa niitä. Hakeudu lääkärin hoitoon tai lähetä potilas sairaalaan. Älä odota oireiden etenemistä. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
Ensiavun antajien suojaus	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 viivästyneetLiiallisen altistuksen merkit/oireet

Silmäkosketus	Lievästi ärsyttävä
Hengitysteitse	Kuumien öljysumujen tai -höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa hengityselinten ärsytystä.
Ihokosketus	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: ärsytys kuivuminen halkeilu
Nieleminen	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: Pahoinvointi tai oksetus. ripuli

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

NYTRO® 10 XN**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

Tietoja lääkärille	Alhaisen viskositeetin vuoksi on olemassa aspiraatoriski jos tuotetta pääsee keuhkoihin. Hoito oireiden mukaan.
Erityiskäsittelyt	 Ei erityisiä hoitotoimenpiteitä.

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.
Vaaralliset palamistuotteet	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 paineilmaahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaat ja -käsineet), jotka ovat Euroopan standardin EN 469 mukaiset, takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Muu kuin pelastushenkilökunta	 Älä ryhdy toimenpiteisiin, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet. 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 sytytyslähteet, 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. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Pelastushenkilökunta

Pienet vuodot: normaali antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät.

Suuret vuodot: käytä kemikaaleja ja kuumuutta kestävää kokosuojapukua. Kemikaaleilta, erityisesti aromaattisilta hiilivedyiltä, suojaavat suojakäsineet. Huomautus: PVA-käsineet eivät kestä vettä, eivätkä sovi hätätilanteisiin. Suojakypärää, antistaattiset luistamattomat turvakengät tai -saappaat. Suojalasit ja/ tai kasvosuojus, 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 odotettavissa olevan altistumisen mukaan. Jos tilannetta ei pystytä täysin arvioimaan tai jos hapenpuute on mahdollinen, tulee käyttää kannettavaa paineilmahengityslaitetta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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. Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

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 käytötavoista.

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.

Varoita liukastumisvaarasta. Estä staattisen sähkönsä aiheuttama kipinä. Vältä roiskumista käsiteltäessä kuumaa nestemäistä tuotetta bulkkien täytön yhteydessä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Ohjeet yleisestä työhygieniasta

Huom : Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Katso osiosta 13 Jätteenhävitystiedot. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypissä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Älä käytä säiliötä uudelleen. Älä niele.

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 tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tyhjiissä 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. Suojaa auringonvalolta. Varastoi lukitussa tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Suosituks	Ei saatavilla.
Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut	Ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

Kohdan 1 Merkityksellisten tunnettujen käyttöjen luettelo sisältää mahdollisia tarkempia tietoja altistumisskenaario(i)ssa huomioonotetuista käyttötavoista.

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Isleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet nafteeniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 8 tuntia: 10 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 20 mg/m ³ .
Öljysumu	[Ilmansaaste] Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m ³ . Olomuoto: sumu.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	[Ilmansaaste] Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 8 tuntia: 10 mg/m ³ . HTP-arvot 15 minuuttia: 20 mg/m ³ .

NYTRO® 10 XN

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Biologisen altistumisen indeksit
Altistumisindeksejä ei tunneta.

Suosittelavat tarkkailumenetelmät

On viitattava valvontastandardeihin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittausstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Lisäksi vaaditaan viittaus kansallisiin ohjeasiakirjoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Arvo
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset 2,6-di-tert-butyl-p-cresol -	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	5,58 mg/m³ 0,5 mg/kg/vrk 1,76 mg/m³

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Arvo
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - - - - -	Maaperä Jätevedenpuhdistamo Makean veden sedimentti Toissijainen myrkytys Merivesi Makea vesi	0,05 mg/kg ww 17 mg/l 0,46 mg/kg ww 16,7 mg/kg 0,02 µg/l 0,2 µg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Hyvän yleisen ilmanvaihdon tulisi riittää hallitsemaan työntekijöiden altistumista ilman epäpuhtauksille.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet

Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen lopuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojauksia on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Käytä EN 166:n mukaista silmiensuojainta. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojauksia tulee käyttää: suojalasit sivusuojilla.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä, hyväksytyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käsiteltäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä. 4 - 8 tuntia (läpäisy aika): nitrilikumi paksuus >0,35 mm

Käsinevalmistajan antamien tietojen perusteella on käytön aikana tarkistettava, ovatko käsineet säilyttäneet suojaavat ominaisuutensa. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla.

Kehonsuojaus

Käytettävän suojavaatetuksen on oltava suoritettavan työn ja riskien mukainen ja asiantuntijan hyväksymä ennen tuotteen käyttöönottoa. Käytä suojavaatetusta jos on mahdollisuus ihokontaktiin. (EN 943) Vaihda saastuneet vaatteet työvuoron loputtua.

Hengityksensuojaus

Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaaraominaisuudet ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat. Käytä oikein puettua, suodatinhengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. liuotinhöyry- (Tyyppi A) ja pölysuodatin (EN 140, EN 143, EN 14387)

NYTRO® 10 XN**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

Ympäristöaltistumisen
torjuminen

On varmistettava, että Ilmanvaihdon tai laitteiden päästöt ovat ympäristönsuojelulain määräysten mukaiset. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset muutokset ovat tarpeen, jotta päästöt saadaan vähennettyä hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kaikki omaisuuksien mittaukset on tehty normaaleissa lämpötila- ja paineolosuhteissa.

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen.
Väri	Vaaleankeltaisesta
Haju	Hajuton/Kevyt petroli.
Sulamis- tai jäätymispiste	-60°C
Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue	>240°C (>464°F) [ASTM D 2887]
Syttyvyys	Ei saatavilla.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei saatavilla.
Leimahduspiste	Umpikuppi: >140°C (>284°F) [Pensky-Martens]
Itsesyttymislämpötila	>200°C (>392°F)
Hajoamislämpötila	>280°C
pH	Ei sovelleta.
Viskositeetti	 Dynaaminen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (huoneen lämpötila): Ei saatavilla. Kinemaattinen (40°C): 7,6 mm ² /s (7,6 cSt)

Liukoisuus

Media	Tulos
Ei saatavilla.	

Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi (log Pow)	Ei sovelleta.
Höyrynpaine (Laskettu)	<0,01 kPa (<0,075006 mm Hg)
Tiheys	0,88 g/cm ³ [15°C (59°F)]
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei saatavilla.
<u>Hiukkasten ominaisuudet</u>	
Hiukkaskokomediaani	 Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

Perusöljyssä olevat DMSO:hon liukenevat yhdisteet IP346 menetelmän mukaan	< 3%
---	------

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähtävyys	Ei saatavilla.
Hapettavuus	Ei saatavilla.

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei sovelleta.

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.

NYTRO® 10 XN

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.4 Vältettävät olosuhteet	Pidä erillään erittäin korkeasta kuumuudesta ja hapettavista aineista. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettava aine.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Epätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkaisista, kaasuista, mukaan lukien hiilimonoksidi, H2S, SOx (rikinoksidit) tai rikkihappo tunnistamattomia orgaanisia ja epäorgaanisia yhdisteitä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Laji / Altistus	Tulos	Viittaukset
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	OECD 401 [Akuutti myrkyllisyys suun kautta]	Rotta - Suun kautta - LD50	>5000 mg/kg	API 1982 (samankaltainen materiaali)
-	OECD 402 [Välitön myrkyllisyys ihon kautta]	Kani - Ihon kautta - LD50	>5000 mg/kg	API 1982 (samankaltainen materiaali)
-	OECD 403 [Välitön myrkyllisyys hengitysteitse]	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>5,53 mg/l [4 tuntia]	EMBSI 1988 (samankaltainen materiaali)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 401 [Akuutti myrkyllisyys suun kautta]	Rotta - Suun kautta - LD50	>6000 mg/kg	Toimittajan tiedot
-	OECD 402 [Välitön myrkyllisyys ihon kautta]	Rotta - Ihon kautta - LD50	>2000 mg/kg	Toimittajan tiedot

Päätelmä/yhteenveto Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Akuutit myrkyllisyysarvot

N/A

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Tulos/ Altistus	Tulos	Viittaukset
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	-	Kani - Iho - Ei ärsytystä ihoa. Täysin palautuva	Kani - Iho - Ei ärsytystä ihoa. Täysin palautuva	API 1982 (samankaltainen materiaali)

Päätelmä/yhteenveto Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Tulos/ Altistus	Tulos	Viittaukset
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	OECD 405 [Akuutti silmä-ärsytys/-soövyttävyyksi]	Ärsytyslukema: 0 - 0,11 Tarkkailujakso: 24 - 72 tuntia	Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmille. Täysin palautuva	API 1982 (samankaltainen materiaali)

Päätelmä/yhteenveto Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden soövyttävyyksiärsytys

Päätelmä/yhteenveto Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

NYTRO® 10 XN

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Laji / Altistus	Tulos	Viittaukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 406 [Ihon herkistyminen]	Marsu - iho	Tulos: Ei herkistävä	API 1982 (samankaltainen materiaali) Toimittajan tiedot
	-	Ihminen - iho	Tulos: Ei herkistävä	

Päätelmä/yhteenveto

Iho Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.
Hengitykseen liittyvä Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Sukusolujen mutageenisuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Laji / Altistus	Tulos	Viittaukset
2,6-di-tert-butyl-p-cresol - -	OECD 473 [Nisäkäsolujen geenimutaatiotesti in vitro]	In vitro - Nisäkä-Eläin	Tulos: Negatiivinen	Toimittajan tiedot Toimittajan tiedot Toimittajan tiedot
	In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuustesti	In vitro - Nisäkä-Eläin	Tulos: Negatiivinen	
	OECD 471 [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]	In vitro - Bakteeri	Tulos: Negatiivinen	

Päätelmä/yhteenveto Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto Tässä tuotteessa käytetyt perusöljyt (tai -öljy) perustuvat voimakkaasti vetykäsittelyihin tisleisiin. Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Päätelmä/yhteenveto Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
NYTRO 10 XN Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Laji / Altistus	Tulos	Viittaukset
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset - -	OECD 408 [Toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalin toksisuustutkimus jyrssiöillä]	Subkrooninen - Rotta - Suun kautta - LOAEL	125 mg/kg	Mobil 1990 (samankaltainen materiaali) Mobil 1983 (samankaltainen materiaali) Dalbey et al 1991 (samankaltainen materiaali) Toimittajan tiedot
	OECD 411 [Subkrooninen ihotoksisuus: 90 päivän tutkimus]	Subkrooninen - Rotta - Ihon kautta - NOAEL	>2000 mg/kg	
	OECD 412 [Toistuvan annostelun myrkyllisyys hengitysteitse: 28 tai 14 vuorokauden tutkimus]	Sub-akuutti - Rotta - Hengitysteitse - NOEL	220 mg/m³ [5 päivää viikossa] [6 tuntia]	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	-	Sub-akuutti - Rotta - Suun kautta - NOAEL	25 mg/kg [7 päivää viikossa] [28 päivää]	

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

11.2.2 Muut tiedot

NYTRO® 10 XN

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Aspiraatiovaara
Aspiraatio tarkoittaa nestemäisen aineen joutumista suoraan henkitorveen ja alempiin hengitysteihin.
Hiilivetyä sisältävien aineiden aspiraatio saattaa johtaa vakaviin akuutteihin vaikutuksiin, kuten kemialliseen keuhkokuumeeseen, eristeisiin keuhkovammiin 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	Menetelmä	Tyyppi	Tulos	Viittaukset
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	OECD 203 [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]	Akuutti - LL50	>100 mg/l [96 tuntia]	Exxon 1995
	OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti]	Akuutti - EL50	>10000 mg/l [48 tuntia]	Shell 1988
	OECD 201 [Levä, kasvun estotesti]	Akuutti - NOEL	>100 mg/l [72 tuntia]	Petro-Canada 2008
	OECD 211 [Daphnia Magnan lisääntymistesti]	Krooninen - NOEL - Makea vesi	10 mg/l [21 päivää]	Shell 1995
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti]	Akuutti - EC50	0,48 mg/l [48 tuntia]	Toimittajan tiedot
-	OECD 210 [Kalat, varhaisvaiheen myrkyllisyystesti]	Krooninen - NOEC	0,053 mg/l [30 päivää]	Toimittajan tiedot
-	-	Akuutti - LC50	>0,57 mg/l [96 tuntia]	Toimittajan tiedot

Päätelmä/yhteenveto Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Tulos	Viittaukset
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 301 [Nopea biologinen hajoavuus - modifioitu MITI-testi (I)]	4,5% [28 päivää] - Ei helposti	Toimittajan tiedot

Tuotteen/ainesosan nimi	Biohajoavuus
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	Ei helposti
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Ei helposti

Päätelmä/yhteenveto Ei helposti biohajoava. Tuote hajoaa helposti luonnossa.

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
Isleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	2 - 6	<500	Alhainen
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	5,1	-	Suuri

Päätelmä/yhteenveto Tuote on mahdollisesti biokerääntyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin

Tuotteen/ainesosan nimi	logKoc	Koc
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	3,9	7943,28

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

NYTRO® 10 XN

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset
Päätelmä/yhteenveto Tuote ei täytä PMT- tai vPvM-kriteerejä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
Päätelmä/yhteenveto Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP] Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

12.7 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 Jätteenkäsittelymenetelmät
Tuote
Hävitysmenetelmät Jätteet voidaan hävittää heti tai toimittaa ongelmajätelaitokseen. Jos mahdollista (esim. aine ei saastunut), käytetyn aineen kierrätys on mahdollista ja suositeltavaa. Jos materiaali ei ole muuttunut tai kontaminoitunut, tämän aineen hävittämisessä (käyttämättömänä) ylijäämätuotteena tai off-spec-materiaalina tai jätteena ennakoitavissa olevista käytöistä, ei ole erityistä vaaraa tai hävittäminen ei vaaditaan erityisiä käsittelytoimenpiteitä, joita ei ole mainittu kohdassa. 7. Tämä aine voidaan polttaa kansallisten/paikallisten lupien mukaisesti noudattaen asianmukaista lainsäädäntöä, päästörajoja, turvamaarayksia ja ilmanlaatumääryksiä. Kansallinen lainsäädäntö voi nimetä erityisen organisaation ja/tai määritellä pitoisuusrajat ja menetelmät jätteiden käsittelyyn tai hävittämiseen. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia. DIREKTIIVI 2008/98/EY

Vaarallinen jäte Kyllä.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

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

Tämä jätekoodit ovat vain ehdotuksia tuotteen alkuperäisen koostumuksen ja sen aiotun (todennäköisen) käyttötarkoituksen mukaisesti. Loppukäyttäjä vastaa sopivimman koodin valitsemisesta huomioiden materiaalin todellisen käytön, epäpuhtaudet ja muuttumisen. Loppukäyttäjä vastaa mahdollisimman sopivasta koodista, ottaen huomioon materiaalin todellisen käytön, saastumisen ja heikentymise.

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	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	Ei määräyksiä.	9006	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O. S. (2,6-di-tert-butyylip-kresoli)	-	-

NYTRO® 10 XN

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	Ei.	Ei.

Olomuoto	ADN	Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljettaessa.
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.	
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	MARPOL Annex 1 - 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	
	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	
	Merkinnät	Ei sovelleta.
	Muut EU-määräykset	
	Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Ilma	Ei luetteloitu
	Teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen) - Vesi	Ei luetteloitu
	Räjähteiden lähtöaineet	 Ei sovelleta.
	Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)	
	Ei luetteloitu.	
	Ilmoitettu ennakosuostumus (PIC) (649/2012/EU)	
	Ei luetteloitu.	
	pysyvistä orgaanisista yhdisteistä	
	Ei luetteloitu.	
	Seveso Direktiivi	
	Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.	
	Kansalliset määräykset	
	NACE	Ei saatavilla.
	UC62	Ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Kansainväliset määräykset

Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit

Ei luetteloitu.

Montrealin protokolla

Ei luetteloitu.

Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä

Ei luetteloitu.

Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)

Ei luetteloitu.

UNECE Aarhusin pysyviä orgaanisia ympäristömyrkyjä (POP) ja raskasmetalleja koskeva pöytäkirja

Ei luetteloitu.

Varastoluettelo

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.
Euraasian talousliitto	Venäjän federaation inventaario: Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Japani	Japanin luettelo (CSCL): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta. Japanin luettelo (ISHL): Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Uusi-Seelanti	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Filippiinit	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Etelä-Korea	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Taiwan	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Thaimaa	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Turkki	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
Yhdysvallat	Kaikki komponentit ovat aktiivisia tai vapautettuja.
Vietnam	Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.

15.2 Valmis.
Kemikaaliturvallisuusarviointi

KOHTA 16: Muut tiedot

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL = Johdettu vaikutuseton altistumistaso
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
N/A = Ei saatavilla
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutuseton pitoisuus
RRN = REACH Rekisteröintinumero
SGG = segregaatiorryhmä
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

NYTRO® 10 XN**KOHTA 16: Muut tiedot**

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

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	LYHYTAIKAINEN (VÄLITÖN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 1
Aquatic Chronic 3	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Asp. Tox. 1	ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1

Painopäivä 2025-04-10

Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä 2025-04-10

Edellinen päiväys 2023-11-28

Versio 6.02

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	Toiminnalliset nesteet - Ammattimainen
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Toiminnalliset nesteet - Ammattimainen Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC20 Jäljellä oleva käyttöille olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC09a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö - ERC09a
Vaikuttavat ympäristöskenaariot	
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot	Tynnyri-/eräsiirrot - PROC08a Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö - PROC20 Laitteiston puhdistaminen ja huolto - PROC08a Varastointi - PROC01, PROC02 Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) - 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 materiaalsiirrot

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

2.1 Ympäristöaltistumisen hallinta

Käytetyt määrät	Tuotantopaikan vuosittainen kapasiteetti (tonnia/vuosi) 0.005 Tuotantopaikan päivittäinen kapasiteetti (kg/vrk) 0.014
Käytön toistuvuus ja kesto	Jatkuva päästö Päästöpäivät (päivää vuodessa) 365
Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	Laaja-alaisesta käytöstä ilmaan pääsevä osuus (vain paikallinen) 0.0005 Laaja-alaisesta käytöstä jäteveteen pääsevä osuus 0.0005 Laaja-alaisesta käytöstä maaperään pääsevä osuus (vain paikallinen) 0.001
<u>Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään</u>	Kui väljastatakse heitvee töötlemisjaama, siis kohapealne heitvee töötlemine ei ole nõutav.
Riskinhallintatoimenpiteet - Vesi	Käsittele toimipaikan jätevesi (ennen vastaanottavaan veteen päästämistä) niin, että saadaan vaadittu poistotehokkuus, joka on 81.2%
Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Liete olisi poltettava, säilytettävä tai regeneroitava.
<u>Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</u>	Hinnanguline aine heitveest eemaldamine olmeheitvee töötlemise käigus (%): 94.8 Heitveest eemaldamine kogutõhusus pärast siseseid ja väliseid (olmeheitvee töötlemisjaam) riskihalduse meetmeid (%): 94.8 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) 0.42 Oletettu toimipaikan jätteenkäsittelylaitoksen virtaus (m ³ /d) 2000

2.2 Työntekijöiden altistumisen hallinta

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä	Kattaa aineen prosentuaalisem pitoisuuden 100 %:iin asti.
Käytön toistuvuus ja kesto	Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet

Oletetaan, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan Oletetaan, että käyttö on enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeampi, ellei toisin mainita. 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 Yleistilat - PROC 8a
Käytä tynnyripumppuja.

Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) - PROC 1, PROC 2
Ota näyte suljetussa kierrossa tai muulla järjestelmällä, jolla altistuminen vältetään.

Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Suljettu järjestelmä - PROC 20
Käsittele ainetta suljetussa järjestelmässä.

Moottoriöljyjä ja vastaavia sisältävien laitteiden käyttö Suljettu järjestelmä Korkea lämpötila - PROC 20
Oletetaan, että prosessin lämpötila on korkeintaan 80.0 °C.

Laitteiston puhdistaminen ja huolto - PROC 8a
Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen laitteiston avaamista ja huoltoa.

Varastointi - PROC 1, PROC 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.

3.2 Työntekijät

Altistumisen arviointi (ihminen):

ECETOC TRA -työkalua on käytetty työpaikan altistuksien arvioimiseksi ellei toisin ole mainittu. Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön pääättelemiseksi.

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 hengittämistä aiheutuva riski liittyy yksinomaan aineen fysikaaliskemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan näin ollen hallita toteuttamalla kyseisen riskin hallintaan sopivia riskinvähentämisen toimenpiteitä.

Osa 1 - Otsikko

Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko	Toiminnalliset nesteet - Teollinen
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Toiminnalliset nesteet - Teollinen Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09 Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC07
Vaikuttavat ympäristöskenaariot	Käyttönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa - ERC07
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot	Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) - PROC02 Irtotavaran siirrot - PROC01, PROC02, PROC03 Varastointi - PROC01, PROC02 Tynnyri-/eräsiirrot - PROC08b Tavaroiden/laitteiden täyttö - PROC09 Laitteiden täyttö tynnyreistä tai säiliöistä - PROC08a Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät) - PROC04 Hylkytavarojen uudelleentekeminen - PROC09

Teollisuusyhdistys	Concawe
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 Ympäristöaltistuksen hallinta

Käytetyt määrät	Tuotantopaikan vuosittainen kapasiteetti (tonnia/vuosi) 2000 Tuotantopaikan päivittäinen kapasiteetti (kg/vrk) 20000
Käytön toistuvuus ja kesto	Jatkuva päästö Päästöpäivät (päivää vuodessa) 100
Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	Prosessista ilmaan pääsevä osuus (alkuperäinen päästö ennen riskinhallintatoimia) 0.0005 Prosessista jätevedeen 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 tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%
Organisaation toimenpiteet toimipaikan päästöjen estämiseksi/rajoittamiseksi	Älä levitä teollista lietettä luonnolliseen maaperään. Liete olisi poltettava, säilytettävä tai regeneroitava.
<u>Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</u>	Estimated substance removal from wastewater via domestic sewage treatment (%) 88,9 Suurin sallittu toimipisteen tonnimäärä (MSafe), joka perustuu päästöön koko jätevedenkäsittelyn jälkeen (kg/vrk) 237000 Oletettu toimipaikan jätteenkäsittelylaitoksen virtaus (m³/d) 2000

2.2 Työntekijöiden altistumisen hallinta

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Aineen pitoisuus seoksessa tai esineessä	Kattaa aineen prosentuaalisem pitoisuuden 100 %:iin asti.
Käytön toistuvuus ja kesto	Kattaa päivittäiset altistumiset aina 8 tuntiin saakka
Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Oletetaan, että työhygienian hyvä perustaso toteutetaan Oletetaan, että käyttö on enintään 20 °C ympäristön lämpötilaa korkeampi, ellei toisin mainita. 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)

Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät), Korkea lämpötila - PROC 04
 Rajoita laitteistoon menevien aukkojen pinta-ala Huolehdi imutuuleuksesta pisteissä, joissa päästöjä esiintyy.
 Paikallinen poistoilmanvaihto - tehokkuus ainakin: 90 %.

Laitteiden puhdistus ja huolto - PROC 8a
 Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiston avaamista tai huoltoa

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 0.002 Riskisuhde (RCR, Risk Characterization Ratio) vesi 0.084
-------------------------------------	---

3.2 Työntekijät

Altistumisen arviointi (ihminen):	Kvalitatiivista lähestymistapaa on käytetty turvallisen käytön pääättelemiseksi.
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.