

NYSWITCHO™ 3X



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Painopäivä	2025-04-10
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	2025-04-10
Edellinen päiväys	2024-08-22
Versio	6.04

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi	NYSWITCHO™ 3X
UFI	FEF0-M0N3-A00A-RVWP
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.	

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 - Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H412 - Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<u>Turvalausekkeet</u>	
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
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics	REACH #: 01-2120920648-49 CAS: - Luettelo #: 954-225-2	≥90	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Tisleet (maaöljy), vetykäsiteltyt kevyet nafteeniset	REACH #: 01-2119480375-34 ES: 265-156-6 CAS: 64742-53-6	≤3	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	≤0,4	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [akuutti] = 1 M [krooninen] = 1	[1] [2]

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

			Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.		
--	--	--	---	--	--

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

Luettelonumeroilla ei ole oikeudellista merkitystä.
* 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 terveystulokset 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.
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. 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 syttyistä 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

Liiallisen 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

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Nieleminen	Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat: Pahoinvointi tai oksetus. ripuli
4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet	
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 paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojaosaappaat 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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

	voivat myös määrätä tai rajoittaa toimenpiteitä. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
Pelastushenkilökunta	Pienet vuodot: normaalit antistaattiset työvaatteet ovat yleensä riittävät. Suuret vuodot: käytä kemikaaleja ja kuumuutta kestäväää 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 H ₂ S-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 viemäreihin, 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	

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Suojatoimet	Älä niele. Älä hengitä pölyä/savua/ kaasua/sumua/höyryä/suihketta. Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Varoita liukastumisvaarasta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti. Vältä roiskumista käsiteltäessä kuumaa nestemäistä tuotetta bulkkien täytön yhteydessä. 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 vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Älä käytä säiliötä uudelleen. Älä niele.
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 tiiviisti 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

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet naftteeniset	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 8 tuntia: 10 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 20 mg/m³.
Öljysumu	[Ilmansaaste] Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) [Öljysumu] HTP-arvot 8 tuntia: 5 mg/m³. Olomuoto: sumu.
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	[Ilmansaaste] Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 10/2021) HTP-arvot 8 tuntia: 10 mg/m³. HTP-arvot 15 minuuttia: 20 mg/m³.

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet naftteeniset	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	5,58 mg/m³
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Ihon kautta	0,5 mg/kg/vrk
-	DNEL - Työntekijät - Pitkäaikainen - Hengitysteitse	1,76 mg/m³

PNEC

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

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus	Hyväksytyn standardin mukaista silmäsuojausta 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 suojausta 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
Kehonsuojaus	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.
Hengityksensuojaus	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.
	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)
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	<-70°C
Kiehumispiste, kiehumisen alkamispiste ja kiehumisalue	>180°C (>356°F) [ASTM D 2887]
Syttyvyys	Ei saatavilla.
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei saatavilla.
Leimahduspiste	Umpikuppi: >94°C (>201,2°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): 2,9 mm²/s (2,9 cSt)
Liukoisuus	
Media	Tulos
Ei saatavilla.	
Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin n-oktanoli/ vesi (log Pow)	Ei sovelleta.
Höyrynpaine (Laskettu)	

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Ainesosan nimi	Höyrynpaine 20 °C:ssa			Höyrynpaine 50 °C:ssa		
	mm Hg	kPa	Menetelmä	mm Hg	kPa	Menetelmä
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	0,00975	0,0013				

Tiheys 0,86 g/cm³ [15°C (59°F)]

Höyryn suhteellinen tiheys Ei saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani Ei sovelleta.

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys 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.
10.4 Vältettävät olosuhteet	Pidä erillään erittäin korkeasta kuumuudesta ja hapettavista aineista. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinäinti.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	Hapettava aine.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	Epätäydellisessä palamisessa saattaa muodostua monimutkainen seos leijuvista kiinteistä aineista ja nestemäisistä hiukkaisista, kaasusta, 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
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics	OECD 423	Rotta - Suun kautta - LD50	>4150 mg/kg	(samankaltainen materiaali)
-	OECD 402	Kani - Ihon kautta - LD50	>1700 mg/kg	(samankaltainen materiaali)
-	OECD 403 [Välitön myrkyllisyys hengitysteitse]	Rotta - Hengitysteitse - LC50 Pölyt ja höyryt	>5,28 mg/l [4 tuntia]	(samankaltainen materiaali)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet naftteeniset	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	Rotta - Suun kautta -	>6000 mg/kg	Toimittajan

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

-	myrkyllisyys suun kautta] OECD 402 [Välitön myrkyllisyys ihon kautta]	LD50 Rotta - Ihon kautta - LD50	>2000 mg/kg	tiedot Toimittajan tiedot
---	---	---------------------------------------	-------------	---------------------------------

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

Akuutit myrkyllisyysarviot

N/A

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Tulos/ Altistus	Tulos	Viittaukset
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet naftteeniset	OECD 404	Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.	Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa.	(samankaltainen materiaali)
-	-	Kani - Iho - Ei ärsytä ihoa. Täysin palautuva	Kani - Iho - Ei ärsytä 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
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet naftteeniset	OECD 405	Ärsytyslukema: 0 Tarkkailujakso: 24 - 72 tuntia	Kani - Silmät - Ei ärsyttävää	(samankaltainen materiaali)
-	OECD 405 [Akuutti silmä- ärsytys/-syövyttävyyssi]	Ärsytyslukema: 0 - 0,11 Tarkkailujakso: 24 - 72 tuntia	Kani - Silmät - Ei ärsyttävä silmiille. Täysin palautuva	API 1982 (samankaltainen materiaali)

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

Hengitysteiden syövyttävyyssiärsytys

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Laji / Altistus	Tulos	Viittaukset
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet naftteeniset 2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OECD 406	Marsu - iho	Tulos: Ei herkistävä	(samankaltainen materiaali)
-	OECD 406 [Ihon herkistyminen]	Marsu - iho	Tulos: Ei herkistävä	API 1982 (samankaltainen materiaali)
-	-	Ihminen - iho	Tulos: Ei herkistävä	Toimittajan tiedot

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 [Nisäkässolujen geenimutaatiotesti in vitro]	In vitro - Nisäkäsi- Eläin	Tulos: Negatiivinen	Toimittajan tiedot
-	In vitro nisäkkäillä tehtävä kromosomipoikkeavuudesta	In vitro - Nisäkäsi- Eläin	Tulos: Negatiivinen	Toimittajan tiedot
-	OECD 471 [Bakteerien takaisinmutaatiotesti]	In vitro - Bakteeri	Tulos: Negatiivinen	Toimittajan tiedot

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

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

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

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

Aspiraatiovaara

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1 ASPIRAATIOVAARA - Kategoria 1

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Menetelmä	Laji / Altistus	Tulos	Viittaukset
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics	OECD 408	Subkrooninen - Rotta - Suun kautta - NOAEL	>1056 mg/kg	(samankaltainen materiaali)
-	OECD 411	Subkrooninen - Rotta - Ihon kautta - NOAEL	>495 mg/kg	(samankaltainen materiaali)
-	OECD 413	Subkrooninen - Rotta - Hengitysteitse - NOEL	3950 mg/m³ [5 päivää viikossa] [6 tuntia]	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	OECD 408 [Toistuvan annostelun 90 vuorokauden oraalinen toksisuustutkimus jysijöillä]	Subkrooninen - Rotta - Suun kautta - LOAEL	125 mg/kg	Mobil 1990 (samankaltainen materiaali)
-	OECD 411 [Subkrooninen ihotoksisuus: 90 päivän tutkimus]	Subkrooninen - Rotta - Ihon kautta - NOAEL	>2000 mg/kg	Mobil 1983 (samankaltainen materiaali)
-	OECD 412 [Toistuvan annostelun myrkyllisyys hengitysteitse: 28 tai 14 vuorokauden tutkimus]	Sub-akuutti - Rotta - Hengitysteitse - NOEL	220 mg/m³ [5 päivää viikossa] [6 tuntia]	Dalbey et al 1991 (samankaltainen materiaali)
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	-	Sub-akuutti - Rotta - Suun kautta - NOAEL	25 mg/kg [7 päivää viikossa] [28 päivää]	Toimittajan tiedot

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Luokituksen kriteerit eivät täyty saatavilla olevien tulosten perusteella.

11.2.2 Muut tiedot

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 keuhkudosten 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
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics	OECD 203 [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]	Akuutti - LL50	>1000 mg/l [96 tuntia]	-
-	OECD 202 [Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti ja lisääntymistesti]	Akuutti - EL50	>1000 mg/l [48 tuntia]	-
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet nafteeniset	OECD 203 [Kalat, välittömän myrkyllisyyden testi]	Akuutti - LL50	>100 mg/l [96 tuntia]	Exxon 1995

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

-	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 vesieliölle, 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
Hydrocarbons, C12-C18, isoalkanes, cyclics, 2-30% aromatics	Ei helposti
Tisleet (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
Tisleet (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.

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

Tuotteen 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 käyttötavoista.

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

<u>Tuote</u>	
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, turvamääräyksiä ja ilmanlaatumääräyksiä. 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.
<u>Euroopan jäteluettelo (EWC)</u>	

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

Nämä 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.

<u>Pakkaaminen</u>	
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.	9003	Ei määräyksiä.	Ei määräyksiä.
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	-	SUBSTANCES WITH A FLASH-POINT ABOVE 60 °C AND NOT MORE THAN 100 °C (Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty keskijae)	-	-
14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	-	9	-	-
14.4 Pakkausryhmä	-	-	-	-
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	Kyllä.	Ei.	Ei.

<u>Olomuoto</u>	
ADN	Tuotetta säädellään vaarallisena tuotteena vain säiliöaluksissa kuljetettaessa.

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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)	
<u>Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo</u>	
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.	
<u>Erityistä huolta aiheuttavat aineet</u>	
Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.	
<u>Liite XVII – Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset</u>	
Merkinnät	Ei sovelleta.
<u>Muut EU-määräykset</u>	
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.
<u>Otsonikerrosta heikentävät aineet (EU 2024/590)</u>	
Ei luetteloitu.	
<u>Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)</u>	
Ei luetteloitu.	
<u>pysyvistä orgaanisista yhdisteistä</u>	
Ei luetteloitu.	
<u>Seveso Direktiivi</u>	
Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.	
<u>Kansalliset määräykset</u>	
NACE	Ei saatavilla.
UC62	Ei saatavilla.
<u>Kansainväliset määräykset</u>	
<u>Sopimus kemiallisista aineista Luettelo I, II & III Kemikaalit</u>	
Ei luetteloitu.	
<u>Montrealin protokolla</u>	
Ei luetteloitu.	
<u>Tukholman sopimus pysyvistä orgaanisista ympäristömyrkyistä</u>	
Ei luetteloitu.	
<u>Rotterdamin yleissopimus tietoon perustuvasta ennakkosuostumuksesta (PIC)</u>	

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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 vaikutukseton altistumistaso
	EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
	N/A = Ei saatavilla
	PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
	PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
	RRN = REACH Rekisteröintinumero
	SGG = segregaatior ryhmä
	vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

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

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

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

NYSWITCHO™ 3X

KOHTA 16: Muut tiedot

Painopäivä	2025-04-10
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä	2025-04-10
Edellinen päiväys	2024-08-22
Versio	6.04

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

Altistumisskenaarion lyhyt otsikko	Toiminnalliset nesteet - Teollinen
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Toiminnalliset nesteet - Teollinen Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC28 Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC07
Vaikuttavat ympäristöskenaariot	Käyttönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa - ERC07
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot	Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) - PROC02 Irtotavarain siirrot - PROC01, PROC02 Varastointi - PROC01, PROC02 Tynnyri-/eräsiirrot - PROC08b Tavaroiden/laitteiden täyttö - PROC09 Laitteiden täyttö tynnyreistä tai säiliöistä - PROC08a Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät) Hylkytavarain uudelleentekeminen - PROC09 Laitteiden puhdistaminen ja huolto - PROC08a, PROC28

Teollisuusyhdistys	HCSC - 2023, BHT SDS 2022
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): 100 Tuotantopaikan päivittäinen kapasiteetti: 5 tonnia/vrk
Käytön toistuvuus ja kesto	Päästöpäivät (päivää vuodessa): 20
Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	Vastaanottavan pintaveden virtaus: 18.000 m ³ /d Paikallisen makean veden laimennuskertoimen : 10 Paikallisen meriveden laimennuskertoimen : 100
<u>Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään</u>	Raaka-aineita tehokkaasti hyödyntävä prosessi.
Riskinhallintatoimenpiteet - Ilmateitse	Suositteluvia toimenpiteitä ilmapäästöjen rajoittamiseksi: Ilmansuodatus - hiukkasten poisto Ilma – tehokkuus vähintään 70 %
Riskinhallintatoimenpiteet - Vesi	Suositteluvia toimenpiteitä vesistö päästöjen rajoittamiseksi: Huolehdi jätevedenpoiston tehokkuudesta paikan päällä ³ (%): Akklimalisoitu biologinen käsittely Vesi – tehokkuus vähintään 70%
Riskinhallintatoimenpiteet - Maaperä	Suositteluvia toimenpiteitä maaperäpäästöjen rajoittamiseksi: Lattioiden tulee olla läpäisemättömiä, nesteenkestäviä ja helppoja puhdistaa.
<u>Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</u>	Käyttöpaikan oma jätevedenpuhdistamo Vesi – tehokkuus vähintään 70% Oletettu toimipaikan jätteenkäsittelylaitoksen virtaus (m ³ /d) : 2000 Biologinen eliminaatio

2.2 Työntekijöiden altistumisen hallinta

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

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

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

3.1 Ympäristö

Altistumisen arviointi
(ympäristö):

vesi: 1E-04%
ilmateitse: 0,015 %
Maaperä: 0,1%
Päästön arvioinnin tapa : ESVOC SPERC 4.6a.v2
Riskisuhde (RCR, Risk Characterization Ratio): < 1

3.2 Työntekijät

Altistumisen arviointi
(ihminen):

Ei saatavilla.

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

Altistumisskenaariion lyhyt otsikko	Toiminnalliset nesteet - Ammatti-
Luettelo käyttökuvaajista	Tunnistetun käytön nimi: Toiminnalliset nesteet - Ammattimainen Prosessiluokka: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC20 Jäljellä oleva käyttölle olennainen käyttöikä: Ei. Ympäristöaltistusluokka: ERC09a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö - ERC09a
Vaikuttavat ympäristöskenaariot	
Terveys Myötävaikuttavat skenaariot	Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa - PROC01 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa - PROC20 Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa - PROC08a Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat - PROC02
Altistumisskenaariossa katetut prosessit ja toimet	Käyttö funktionaalisina nesteinä, esim. kaapeliöljyinä, siirtoöljyinä, jäähdytysaineina, eristeinä, jäähdytysnesteinä, hydraulisina nesteinä teollisissa laitteissa, sisältäen huoltotoimenpiteet ja näihin liittyvät materiaalsiirrot.

Osa 2 - Altistumisen ehkäiseminen

2.1 Ympäristöaltistumisen hallinta

Käytetyt määrät	Päivittäinen laaja-alaisen käytön määrä155 kg Jatkuva päästö
Käytön toistuvuus ja kesto	Päästöpäivät (päivää vuodessa)365
Muut käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	Vastaanottavan pintaveden virtaus: 18,000 m³/d Paikallisen makeanveden laimennuskertoin; 10 Paikallisen meriveden laimennuskertoin; 100
<u>Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet, joilla vähennetään tai rajoitetaan aineen vapautumista sekä päästöjä ilmaan ja maaperään</u>	Raaka-aineita tehokkaasti hyödyntävä prosessi.
<u>Kunnalliseen jätevedenpuhdistamoon liittyvät olosuhteet ja toimenpiteet</u>	Kunnallinen jätevedenpuhdistamo Vesi – tehokkuus vähintään63 % Oletettu toimipaikan jätteenkäsittelylaitoksen virtaus (m³/d) 2000

2.2 Työntekijöiden altistumisen hallinta

Kaikkiin toimintoihin sovellettavat yleiset toimenpiteet

Muut työntekijöiden altistumiseen vaikuttavat toimintaolosuhteet	Olettaen, 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.
--	--

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumislähteeseen

3.1 Ympäristö

Osa 3 - Altistumisen estimointi ja viittaus altistumlähteeseen

Altistumisen arviointi (ympäristö):	vesi 5E-04% ilmateitse5 E-04% Maaperä1 E-03% Päästön arvioinnin tapa ATIEL-ATC SPERC 9.Bp.v1
	Riskisuhde (RCR, Risk Characterization Ratio) <1

3.2 Työntekijät

Altistumisen arviointi (ihminen):	Ei saatavilla.
Altistumisarvio ja maininta arvion lähteestä	Käytettävissä oleva tieto vaaroista ei mahdollista Alimman Vaikutustason (DNEL) johtamista hengittämiseen kohdistuvien vaikutusten varalta. Nieleminen aiheuttamasta altistumisesta ei ole tietoa, kun ainetta käytetään sille esitettyihin käyttötarkoituksiin. Aineen hengittamisestä aiheutuva riski liittyy yksinomaan aineen fysikaaliskemiallisiin ominaisuuksiin. Riskiä voidaan näin ollen hallita toteuttamalla kyseisen riskin hallintaan sopivia riskinvähentämisen toimenpiteitä.