

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

KOHTA 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi	Nanobright Coating for Glass Lens
Tuotekuvaus	Nanopinnoiteratkaisu lasipinnoille
Muut tunnistuskeinot	UFI: X35P-93NK-0M1G-ANC9

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

Tunnistetut käyttötarkoitukset	Lasipinnan suojaus
--------------------------------	--------------------

Käyttötarkoitukset, joita ei Mitään erityisiä käyttötarkoituksia, joita ei suositella, ei ole tunnistettu suositella

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	NORDIC LIGHTS LTD. P.O Box 36 68601 Jakobstad FINLAND www.nordiclights.com
------------	--

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelin	+358 40 190 1106
-------------	------------------

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei luokiteltu
Terveysvaarat	Asp. Tox. 1 – H304 Silmä -ärsytys 2 – H319

Ympäristövaarat	Ei luokiteltu
-----------------	---------------

2.2. Merkinnät

Piktogrammi



Signaalisana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Varotoimenpiteet	P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen P280 Käytä suojavaatetusta, käsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS AINETTA JOUTUU SILMIIN: Huuhteleva vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytät niitä ja ne on helppo poistaa. Jatka huuhtelua. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin/neuvoon. P501 Hävitä sisältö/pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti. Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet; etanoli.
------------------	--

Sisältää

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä mitään PBT- tai vPvB- aineiksi luokiteltuja aineita .
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei täytä kriteerejä.

KOHTA 3: Koostumus/tiedot ainesosista

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

3.2. Seokset

Aineen nimi	Tunnistenumerot	Luokitus	Pitoisuus (painoprosentti)
Tisleet (maaöljy), vetykäsitelty kevyet	CAS-numero: 64742-47-8 EY-numero: 265-149-8	Asp. Tox. 1 – H304	>50–85
Etanoli	CAS-numero: 64-17-5 EY-numero: 200-578-6	Silmä -ärsytys 2 – H319	>2–5

Kaikkien vaaralausekkeiden koko teksti on esitetty kohdassa 16.

OSA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
Hengitys	Poista altistunut henkilö saastumislähteestä. Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lämpimänä ja levossa asennossa, jossa hengitys on helppoa. Pidä hengitystiet avoinna. Kun hengitys on vaikeaa, asianmukaisesti koulutettu henkilökunta voi auttaa altistunutta henkilöä antamalla happea. Aseta tajuton henkilö kyljelleen kylkiasentoon ja varmista, että hengitys onnistuu.
Nieleminen	Huuhtele suu huolellisesti vedellä. Älä oksennuta, ellei lääkintähenkilökunnan ohjauksessa. Jos oksentelua esiintyy, pää on pidettävä alhaalla, jotta oksennus ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Aseta tajuton henkilö kyljelleen kylkiasentoon ja varmista, että hengitys onnistuu.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Jos ainetta joutuu iholle, riisu välittömästi kaikki saastuneet vaatteet ja pese välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolinssit ja avaa silmäluomet leveästi. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuuttia.
Ensiavun antajien suojele	Ensiapuhenkilöstön on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita pelastustoimien aikana.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Yleistä tietoa	Lisätietoja terveysvaaroista on kohdassa 11. Kuvattujen oireiden vakavuus vaihtelee pitoisuuden ja altistuksen keston mukaan.
Hengitys	Suurten pitoisuuksien pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa hengityselimiä.
Nieleminen	Ruoansulatuskanavan oireet, mukaan lukien vatsavaivat. Mahansisällöstä irtavia höyryjä voidaan hengittää, mikä aiheuttaa samoja oireita kuin hengitysteitse. Aspiraatiovaara nieltynä. Aineen joutuminen keuhkoihin nieltynä tai oksennettaessa voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen.
Ihokosketus	Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa tilapäistä silmä-ärsytystä.

4.3. Tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

Lääkärille tarkoitettuja
muistiinpanoja

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Tuote ei ole syttyvää. Sammuta vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

Sopimattomat sammutusaineet Älä käytä sammutusaineena vesisuihkua, sillä se levittää tulipaloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset vaarat Säiliöt voivat haljeta rajusti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

Vaarallinen palaminen Lämpöhajoamis- tai palamistuotteet voivat sisältää seuraavia tuotteita: Haitallisia kaasuja tai höyryjä.

5.3. Ohjeita palomiehille

Suojautumistoimenpiteet palontorjunnan aikana Vältä palokaasujen tai -höyryjen hengittämistä. Tyhjennä alue. Jäähdytä lämmölle altistuneita säiliöitä vesisumulla ja poista ne palopaikalta, jos se on mahdollista tehdä ilman riskiä. Jäähdytä liekeille altistuneita säiliöitä vedellä, kunnes tulipalo on sammunut. Jos vuoto tai läikkynyt aine ei ole syttynyt, käytä vesisumua höyryjen hajottamiseen ja suojaa miehiä vuodon pysäyttämiseksi. Hallitse valumavesiä eristämällä ja pitämällä ne poissa viemäreistä ja vesistöistä. Jos vesien saastumisriski on olemassa, ilmoita asiasta asianmukaisille viranomaisille.

Palomiesten erityiset suojavarusteet Käytä paineilmahengityslaitetta (SCBA) ja asianmukainen suojavaatetus. Eurooppalaisen standardin EN469 mukainen palomiehen vaatetus (mukaan lukien kypärät, suojakengät ja -käsineet) tarjoaa perustason suojan kemikaalionnettomuuksissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset varoitimet, suojavarusteet ja hätätilanteiden menettelytavat

Henkilökohtaiset varoitimet Toimenpiteisiin ei saa ryhtyä ilman asianmukaista koulutusta tai jos niihin liittyy henkilökohtaista riskiä. Pidä tarpeeton ja suojaamaton henkilöstö poissa vuodosta. Käytä tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 kuvattuja suojavaatteita. Noudata tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuja turvallisen käsittelyn varotoimia. Pese huolellisesti vuodon käsittelyn jälkeen. Varmista, että hätätilanteiden puhdistus- ja hävitysmenettelyt ja koulutus ovat käytössä. Älä koske vuotaneeseen materiaaliin äläkä kävele sen sisään. Varmista riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön liittyvät varoitimet

Ympäristövaroitimet Vältä päästämistä viemäriin, vesistöihin tai maahan.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

Puhdistusmenetelmät

Käytä suojavaatetusta tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 kuvatulla tavalla. Siivoa roiskeet välittömästi ja hävitä jäte turvallisesti. Pienet roiskeet: Kerää roiske. Suuret roiskeet: Imeytä roiske palamattomalla, imukykyisellä materiaalilla. Kerää ja sijoita sopiviin jätteenhävitysastioihin ja sulje tiiviisti. Merkitse jätettä ja saastuneita materiaaleja sisältävät säiliöt ja poista ne alueelta mahdollisimman pian. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese huolellisesti roiskeen käsittelyn jälkeen. Jätteenhävitys, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin osioihin**Viittaukset muihin osioihin**

Henkilökohtaisen suojauksen osalta katso kohta 8. Katso kohta 11 lisätietoja terveysvaaroista. Katso kohta 12 lisätietoja ekologisista vaaroista. Jätteiden hävittämisen osalta katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät varotoimet****Käyttöohjeet**

Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vältä kosketusta ihoon. Ryhdy varotoimiin staattisen sähköön purkausten estämiseksi.

Yleistä työhygieniasta neuvoja

Pese välittömästi, jos iho saastuu. Riisu saastuneet vaatteet. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi tätä tuotetta käyttäessä. Pese iho jokaisen työvuoron jälkeen ja ennen syömistä, tupakointia ja WC:n käyttöä. Vaihda työvaatteet päivittäin ennen työpaikalta poistumista.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien yhteensopimattomuudet**Säilytysohjeet**

Säilytä erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10). Säilytä lukittuna. Säilytä ainoastaan alkuperäispakkauksessa. Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä säiliöt pystyasennossa. Suojaa säiliöt vaurioilta. Sulje varastotilat maaperän ja veden saastumisen estämiseksi vuotojen sattuessa. Varastotilan lattian tulee olla tiivis, saumaton ja ei-imukykyinen. Käytä seuraavista materiaaleista valmistettuja säiliöitä: Teflon, Polyeteeni, Hiiliteräs, PP, Polypropeeni. Sopimattomat säiliömateriaalit: PS, Polystyreeni, Kumi, EPDM, Etyleenipropylenidieenimonomeeri.

Säilytysluokka

Kemikaalien varastointi.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityinen loppukäyttö**

Tämän tuotteen tunnistetut käyttötarkoitukset on kuvattu yksityiskohtaisesti kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen/Henkilönsuojaimet**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat****Ainesosakommentit**

Ainesosalle/aineille ei tunneta altistumisrajoja.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

Suojavarusteet



Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto. Henkilökohtaista, työympäristön tai biologista seuranta voidaan tarvita ilmanvaihdon tai muiden torjuntatoimenpiteiden tehokkuuden ja/tai hengityslaitteiden tarpeen määrittämiseksi. Käytä prosessitiloja, paikallista poistoilmanvaihtoa tai muita teknisiä torjuntatoimenpiteitä ensisijaisena keinona työntekijöiden altistumisen minimoimiseksi. Henkilökohtaisia suojavarusteita tulee käyttää vain, jos työntekijöiden altistumista ei voida hallita riittävästi teknisillä torjuntatoimenpiteillä. Varmista, että torjuntatoimenpiteet tarkastetaan ja ylläpidetään säännöllisesti. Varmista, että työntekijät on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että aineen joutuminen silmiin on mahdollista. Silmien ja kasvojen suojaimien on oltava eurooppalaisen standardin EN166 mukaisia. Ellei arviointi osoita, että korkeampaa suojaustasoa tarvitaan, on käytettävä seuraavia suojaimia: Tiiviit suojalasit.

Käsien suojaus

Kemikaalienkestäviä, läpäisemättömiä käsineitä, jotka täyttävät hyväksytyn standardin vaatimukset, on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa, että ihokosketus on mahdollinen. Sopivin käsine tulee valita yhdessä käsinetoimittajan/valmistajan kanssa, joka voi antaa tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Käsien suojaamiseksi kemikaaleilta käsineiden tulee olla eurooppalaisen standardin EN374 mukaisia. Ottaen huomioon käsinevalmistajan ilmoittamat tiedot, tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa, ja vaihda ne heti, kun heikkenemistä havaitaan. Useita vaihtoja suositellaan.

Muu ihon ja vartalon suojaus

Asianmukaiset jalkineet ja lisäsuojavaatteet, jotka täyttävät standardin hyväksyttyä standardia noudattavaa suojavaateetusta on käytettävä, jos riskinarviointi osoittaa ihon kontaminaation olevan mahdollista.

Hygieniatoimenpiteet

Järjestä silmienhuuhteluasema ja hätäsuihku. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Puhdista laitteet ja työalue joka päivä. Hyviä henkilökohtaisen hygienian menettelytapoja on noudatettava. Pese käsivarret jokaisen työvuoron jälkeen ja ennen syömistä, tupakointia ja WC:n käyttöä. Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Ennaltaehkäisevät työterveystarkastukset on suoritettava. Varoita siivoushenkilöstöä tuotteen vaarallisista ominaisuuksista.

Hengityksensuojain

Jos riskinarviointi osoittaa, että epäpuhtauksien hengittäminen on mahdollista, on käytettävä hyväksytyn standardin mukaista hengityssuojainta. Varmista, että kaikki hengityssuojaimet sopivat aiottuun käyttötarkoitukseensa ja ovat CE-merkittyjä. Tarkista, että hengityssuojain istuu tiiviisti ja suodatin vaihdetaan säännöllisesti. Kaasu- ja yhdistelmäsuodatinpatruunoiden on oltava eurooppalaisen standardin EN14387 mukaisia. Vaihdeavilla suodatinpatruunoilla varustettujen

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

kokonaamarihengityslaitteiden on oltava eurooppalaisen standardin EN136 mukaisia. Vaihdeavilla suodatinpatruunoilla varustettujen puoli- ja neljännesnaamarihengityslaitteiden on oltava eurooppalaisen standardin EN140 mukaisia.

Ympäristöaltistuksen torjunta

Pidä pakkaus tiiviisti suljettuna, kun sitä ei käytetä.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tiedot fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Fyysinen olomuoto	Nestemäinen .
Väri	Väritön
Haju	Ominaisuus
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	1,9–2,2
Sulamispiste	-88°C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	78 °C @ 4 mmHg.
Leimahduspiste	65 °C.
Haihtumisnopeus	>3
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovelleta.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	1 kPa
Höyryn tiheys	>1,54
Suhteellinen tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Tiheys	0,79 g/ cm ³ .
Jakautumiskerroin n-oktanoli/vesi 20 °C :ssa	Ei sovelleta.
Liukoisuus(et)	Liukenee veteen.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	352°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	Ei tietoja saatavilla.
Räjähdysominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei saatavilla.
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovelleta.

9.2. Muut tiedot

Tietoa fysikaalisista vaaraluokista

Räjähteet	Ei sovelleta.
Hapettavat ominaisuudet	Ei sovelleta.
Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	Ei sovelleta.
Metallien korrosio	Ei sovelleta.

Muut turvallisuusominaisuudet

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

SAPT-lämpötila Ei sovelleta.
 Pintajännitys Ei sovelleta.
 Taitekerroin: Ei sovelleta.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Katso lisätietoja tämän osion muista alaosioista.

10.2. Kemiallinen stabiilius

Vakaus Stabiili normaaleissa ympäristön lämpötiloissa ja käytettäessä suositusten mukaisesti. Stabiili määrätyissä säilytysolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei tiedossa olevia mahdollisesti vaarallisia reaktioita.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä lämpöä. Säiliöt voivat haljeta rajusti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Hapettavat aineet. Hapettavat hapot . Emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei hajoa käytettäessä ja varastoitaessa suositusten mukaisesti. Lämpöhajoamis- tai palamistuotteet voivat sisältää seuraavia aineita: Haitallisia kaasuja ja höyryjä. Orgaanisia amiineja.

KOHTA 11: Toksikologiset tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Akuutti myrkyllisyys

Aineen nimi	Altistumisreitti	Annos	Laji
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Oraalinen	LD50 > 5000 mg/kg (OECD 401)	Rotta
	Ihon kautta	LD50 > 2000 mg/kg (OECD 402)	Rotta
	Hengitys (4 h) Höyry	LC50 > 5000 mg/m ³ (OECD 403)	Rotta
Etanoli	Oraalinen	LD50 6980 mg/kg	Rotta
	Ihon kautta	Ei saatavilla	-
	Hengitys (4 h) Höyry	LC50 20000 ppm/10h	Rotta

Ihosoövyttävyysohjaus

Ihosoövyttävyysohjaus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

Vakava silmävaurio/ärsytys

Vakava silmävaurio/ärsytys Aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus – in vitro Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Karsinogeenisuus

Karsinogeenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

IARC-karsinogeenisuus Sisältää ainetta/aineryhmää, joka voi aiheuttaa syöpää. IARC-ryhmä 1
 Syöpää aiheuttava.

Lisääntymismyrkyllisyys

Lisääntymismyrkyllisyys -
 hedelmällisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymismyrkyllisyys -
 kehitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys –
 kerta-altistuminen Ei luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Elinkohtainen myrkyllisyys –
 toistuva altistuminen Ei luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa
 häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä ainetta, jonka katsotaan häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekotoksisuus Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle vaarallisiksi. Suuret tai usein toistuvat vuodot voivat kuitenkin aiheuttaa vaarallisia vaikutuksia ympäristölle.

12.1. Myrkyllisyys

Aineen nimi	Myrkyllisyys vesieliöille	Annos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Akuutti kalatoksisuus	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
	Akuutti levämyrkyllisyys	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
	Akuutti myrkyllisyys selkärangattomille	LC/IC/EC50 > 9800 mg/l
Etanoli	Akuutti kalatoksisuus	LC50 8,140 mg/l / 48 h

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

	Akuutti levämyrkyllisyys	EC50 5.000 mg/l / 7 päivää
	Akuutti myrkyllisyys selkärangattomille	EC50 9,268–14,221 mg/l / 48 h
	Akuutti bakteeritoksisuus	EC5 6,500 mg/l / 16 h

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote on biohajoava.

12.3. Biokertyvyyspotentiaali

Biokertyvyyspotentiaali

Biokertyvyys on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin

Ei tietoja saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen ja voi levitä vesistöissä. Haihtuva neste. Tuote sisältää orgaanisia liuottimia, jotka haihtuvat helposti kaikilta pinnoilta.

vPvB -arvioinnin tulokset

vPvB -arvioinnin tulokset

Tätä ainetta ei ole luokiteltu PBT- tai vPvB- aineeksi nykyisten EU-kriteerien mukaan.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa

Tuote ei sisällä ainetta, jonka katsotaan häiritsevän hormonitoimintaa.

häiritsevät ominaisuudet

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset

Ei tiedossa.

KOHTA 13: Jätteiden käsittely

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Yleistä tietoa

Jätteen syntyminen on minimoitava tai vältettävä aina kun mahdollista. Käytä tuotteita uudelleen tai kierrätä ne aina kun mahdollista. Tämä materiaali ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tämän tuotteen, prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen on aina oltava ympäristönsuojelu- ja jätehuoltolainsäädännön sekä paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaista. Jätteitä käsiteltäessä on otettava huomioon tuotteen käsittelyyn liittyvät turvaohjeet. Varovaisuutta on noudatettava käsiteltäessä tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu perusteellisesti. Tyhjissä, vuoratuissa säiliöissä voi olla jonkin verran tuotejäämiä ja ne voivat siten olla vaarallisia.

Hävitysmenetelmät

Ei saa kaataa viemäriin. Ylijäämätuotteet ja kierrätykseen kelpaamattomat tuotteet on hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelyyrityksen kautta. Jätteet, jäämät, tyhjat pakkaukset, poistetut työvaatteet ja saastuneet puhdistusaineet on kerättävä niille tarkoitettuihin astioihin, joihin on merkitty niiden sisältö. Polttamista tai kaatopaikkasijoitusta tulisi harkita vain, jos kierrätys ei ole mahdollista.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

Yleistä

Tuotetta ei koske kansainväliset vaarallisten aineiden kuljetussäännökset (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. YK-numero

Ei sovelleta

14.2. YK:n virallinen laivauksessa käytettävä nimi

Ei sovelleta

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(t)

Kuljetusvaroituserkkiä ei tarvita.

14.4. Pakkausryhmä

Ei sovelleta

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merituote Ei

14.6. Käyttäjälle annettavat erityiset varotoimet

Ei sovelleta

14.7. Irtotavarakuljetukset meriteitse IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovelleta

KOHTA 15: Määräyksiä koskevat tiedot**15.1. Aineeseen tai ainetta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö****seos****Kansalliset määräykset**

Työterveys- ja työturvallisuuslaki ym. vuodelta 1974 (muutoksineen). Vaarallisten aineiden kuljetusta ja kuljetettavien painelaitteiden käyttöä koskevat määräykset 2009 (SI 2009 nro 1348) (muutoksineen) [”CDG 2009”]. EH40/2005 Työpaikan altistumisen raja-arvot.

EU-lainsäädäntö

Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutoksineen).

Komission asetus (EU) N:o 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015.

Asetus (EY) N:o 1272/2008, CLP

Luvat (asetus 1907/2006, VII osasto)

Tälle tuotteelle ei ole tiedossa erityisiä lupia.

Rajoitukset (asetus (EY) N:o 1907/2006, VII osasto)

Tälle tuotteelle ei tunneta erityisiä käyttörajoituksia.

Seveso-direktiivi

– P5c Alempi taso 5000 tonnia Ylempi taso 50 000 tonnia .

Suuronnettomuusvaarojen hallinta**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

Asetuksella (EU) 2020/878 muutetun REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti

Tarkistuspäivämäärä: 16.12.2025

Korvaa päivämäärän: 16.12.2025

KOHTA 16: Muut tiedot

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet ja akronyymit	ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. RID: Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista. IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. ICAO: Tekniset ohjeet vaarallisten aineiden turvalliseen ilmakuljetukseen. IMDG: Kansainvälinen vaarallisten aineiden meriliikennesäännöstö. CAS: Kemikaalien tiivistelmäpalvelu. ATE: Välittömän myrkyllisyyden arvio. LC50: Tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta. LD50: Tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta (mediaanitappava annos). EC50: 50 % maksimaalisesta tehokkaasta pitoisuudesta. IC50: Puolet maksimaalisesta estävästä pitoisuudesta. PBT: Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine. vPvB : Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä . Asp Tox = Aspiraatiovaara Silmä -ärsytys = Silmä-ärsytys
Kemialliset lyhenteet ja akronyymit	Vain koulutettu henkilöstö saa käyttää tätä materiaalia.
Yleistä tietoa	Lähde: Euroopan kemikaalivirasto, http://echa.europa.eu/
Keskeiset kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	
Koulutusneuvoja	Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vain koulutettu henkilöstö saa käyttää tätä materiaalia.
Tarkistuskomentit	Tämä on ensimmäinen revisio.
Myöntäjä	NORDIC LIGHTS LTD.
Tarkistuspäivämäärä	16.12.2025
Versio	0.1
Korvaa päivämäärän	16.12.2025
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
kokonaisuudessaan	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Nämä tiedot liittyvät vain kyseiseen nimettyyn materiaaliin, eivätkä ne välttämättä pidä paikkaansa, jos kyseistä materiaalia käytetään yhdessä muiden materiaalien kanssa tai missään prosessissa. Yrityksen parhaan tietämyksen ja uskomuksen mukaan tällaiset tiedot ovat tarkkoja ja luotettavia ilmoitettuna päivänä. Niiden tarkkuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä ei kuitenkaan anneta takuuta tai vakuutusta. Käyttäjän vastuulla on varmistaa itse kyseisten tietojen sopivuus omaan käyttötarkoitukseensa.