

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi / aineen nimi** Nasiol GlasShield Marine  
**Tuotetyppi** Nanopinnoiteseos

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

**Käyttötarkoitus sanallisesti** Nanopinnoite, joka on pääasiallisesti tarkoitettu veneiden lasipintojen ja peilien suojaamiseen.  
**Toimialakoodi (TOL) (\*)** G Tukku- ja vähittäiskauppa; moottoriajoneuvojen ja moottoripyörien korjaus  
**Käyttötarkoituskoodi (KT) (\*)** 61 Pintakäsittelyaineet

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija)**

**Yritys** Coverit Oy  
**Osoite** Riimukatu 18  
**Postinumero ja -toimipaikka** 20380 Turku  
**Puhelin** +358 20 735 061  
**Sähköpostiosoite** info@coveritoy.com  
**Y-tunnus (\*)** 2751332-4  
**Ulkomaisen valmistajan tiedot** ARTEKYA DAN. AR-GE TEKSTIL MAKINA SAN.  
VE TICARET LTD. STI.  
Puhelin: +902126701395  
Sähköpostiosoite: info@artekya.com

#### 1.4 Häät puhelinnumero / Numero, nimi ja osoite

HUS Myrkytystietokeskus Haartmaninkatu 4, 00290 Helsinki (Huom! Postiosoite on: Myrkytystietokeskus, Meilahden sairaala, B kerros, PL 340, 00029 HUS) 09-471977 tai 09-4711 (keskus)

### KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Tämä seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti [CLP-asetus].**

H225: Helposti syttyvä.  
H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä.  
H336: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### 2.2 Merkinnät

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP-asetus] mukaiset merkinnät:

#### Varoitusmerkit

Huomiosana: VAARA



GHS02: Liekki



GHS07: Huutomerkki

#### Vaaralausekkeet:

- H225: Helposti syttyvä.
- H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä
- H336: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### Turvalausekkeet:

##### **Turvalausekkeet – operatiiviset toimenpiteet:**

- P210: Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty.
- P233: Säilytä tiiviisti suljettuna.
- P240: Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä.
- P241: Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/.../laitteita.
- P242: Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja.
- P243: Estä staattisen sähköän aiheuttama kipinöinti.
- P264: Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P280: Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

##### **Turvalausekkeet - pelastustoimenpiteet:**

- P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.
- P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- P370 + P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivaa kemikaalia, hiilidioksidia, vesisuihkua tai alkoholin kestävää sammutusvaahtoa. Suuriin paloihin käytettävä vesisuihkua, vesisumua tai alkoholin kestävää sammutusvaahtoa.

##### **Turvalausekkeet - varastointi:**

- P102: Pidä lasten ulottumattomissa.
- P403+P235: Varastoi viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

##### **Turvalausekkeet – jätteiden käsittely:**

- P501: Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/ kansainvälisten määräysten mukaisesti.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

### 2.3 Muut vaarat

Ei tiedossa.

### KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

#### 3.1 Seokset

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksinro	Pitoisuus	Vaaraluokka
Etanoli	CAS-NRO: 64-17-5 EY-NRO: 200-578-6 EY-INDEKSINRO: 603-002-00-5	>88%	H225: Helposti syttyvää. H319: Aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä. H336: Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
Vesi	CAS-NRO: 7732-18-5 EY-NRO: 231-791-2 EY-INDEKSINRO: -	<3%	-
Kaupallisesti suojeltu lisäaine	-	<10%	-

#### Lisätietoja:

Lyhenteiden selitykset kohdassa 16.

### KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Hengitys

Poista henkilö aineen läheisyydestä ja siirrä välittömästi raittiiseen ilmaan. Mikäli henkilö ei hengitä, anna tekohengitystä. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Hakeudu lääkärin hoitoon. ÄLÄ suorita suusta suuhun –elvytystä.

##### Ihokontakti

Ärsyttää ihoa. Poista vaikutuksen alaiseksi joutunut henkilö kontaminaation lähteen luota. Pese saastunut iho riipeästi saippualla tai miedolla pesuaineella ja vedellä. Mikäli vaatteet ovat kastuneet, poista vaatetus riipeästi ja pese yllä olevien ohjeiden mukaisesti.

##### Siilmäkontakti

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan nostellen ylä- ja alaluomia silloin tällöin. Hakeudu lääkärin hoitoon. Nostele silmäluomia kevyesti ja huuhtelee jatkuvasti vedellä.

##### Nieleminen

ÄLÄ oksenna väkisin, paitsi jos lääketieteen ammattilainen niin ohjeistaa. Älä koskaan laita tajuttoman suuhun mitään.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kaikissa epäselvissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

#### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

##### HUOMAUTUS LÄÄKÄRILLE

Tutki potilas viitaten kohdassa 2. VAARAN YKSILÖINTI olevaan tietoon.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

### KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

#### 5.1 Sammutusaineet

Käytä ympäröivälle tulipalolle soveltuvaa tulensammutusvälinettä, kuten vettä, kuivakemikaaleja (BC- tai ABC-jauhetta), hiilidioksidia, hiekkaa, dolomiittia, vaahtoa jne. ÄLÄ sammuta paloa, jos aineen virtausta ei voida ensin pysäyttää.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muodostaa räjähdysherkän seoksen ilman kanssa. Erittäin helposti syttyvää. Saattaa räjähtää tulipalossa. Saattaa kulkeutua huomattavan pitkän matkan syttymislähteelle ja leimahtaa takaisin.

#### VAARALLISET HAJOAMISTUOTTEET

Kaasut: hiilimonoksidi (CO)  
hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pysy tuulen yläpuolella. Sammuta kaikki mahdolliset syttymislähteet. Vesi ei välttämättä tehoa paloon, mutta käytä sitä pitämään tulipalolle altistuneet säilytysastiat viileinä. Älä päästä valumavesiä viemäriin ja vesivarantoihin. Rakenna pato ohjatakseksi vettä. Vältä veden ruiskuttamista suoraan letkusta, se roiskuu ja levittää paloa. Käytä sumusuutinta. Viilennä liekeille altistuneita säilytysastioita veden avulla sivuilta pitkään tulipalon sammumisen jälkeen. Siirrä astia pois paloalueelta, jos se on tehtävissä turvallisesti. Mikäli on mahdollista, että vesi on päässyt aiheuttamaan saastumista, tiedota asiaankuuluvia viranomaisia asiasta.

### KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä vuotaneen materiaalin kanssa kontaktiin joutumista. Käytä henkilökohtaisia suojavälineitä. Katso kohdasta 5 palontorjuntaa koskevat ohjeet. Katso Vaaran yksilöinti -kohdasta tiedot merkittävistä vaaroista. Katso kohdasta 4 ensiapuohjeet. Katso kohdasta 8 tiedot henkilökohtaisista suojavälineistä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

##### Menettelyt vuototilanteissa:

**Vuoto maahan:** Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Huomio: paikalliset säädökset voivat määrittää tai rajata toimenpiteitä.

**Vuoto veteen:** Estä tuotetta pääsemästä viemäriin. Pysäytä vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Varoita muuta vesiliikennettä. Huomio: paikalliset säädökset voivat määrittää tai rajata toimenpiteitä.

##### Ilmoitustoimenpiteet:

Mikäli ainetta pääsee vuotamaan, tiedota asiaankuuluvia viranomaisia asiasta kaikkien sovellettavien säädösten mukaisesti.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

##### Päästöjen puhdistustavat:

Pienen vuodon tapauksessa laimennetaan vedellä ja mopataan, tai imeytetään reaktiokvyttömän kuivan materiaalin avulla ja sijoitetaan soveltuvaan jäteastiaan. Suuren vuodon tapauksessa helpostisyttävät nesteet on pidettävä pois lämmön lähetyviltä. Pidettävä erillään syttymislähteistä. Vuoto on pysäytettävä, jos se voidaan tehdä riskittä. Imeytetään KUIVAAN maa-ainekseen, hiekkaan tai muuhun ainekseen, joka ei ole syttyvää. Vuotaneeseen aineeseen ei saa koskea. Aineen pääsy viemäriin, kellareihin tai muille rajatuille alueille on estettävä, padottava tarvittaessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon varotoimenpiteet (katso kohdat 7 ja 8).

## KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Neuvoja turvallisesta käsittelystä:

Käytön jälkeen peseydyttävä huolellisesti. Käytettävä ainoastaan hyvin ilmastoiduissa paikoissa. Maadoita ja sido säilytysastiat kiinni materiaalia siirrettäessä. Käytä työkaluja, jotka eivät luo kipinää, sekä räjähdysturvallisia välineitä. Vältä aineen joutumista silmiin, iholle ja vaatteille. Tyhjissä astioissa on tuotejäämiä (nestettä ja/tai höyryjä) ja ne voivat olla vaarallisia. Pidä astia tiukasti suljettuna. Vältä aineen joutumista kosketuksiin lämmön, kipinöiden ja liekkien kanssa. Vältä aineen nielemistä ja hengittämistä. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa tai hio astioita äläkä altista tyhjiä astioita lämmölle, kipinöille tai avoimelle tulelle.

#### Toimenpiteet tulipalon ja räjähdysen estämiseksi:

Materiaalista voi vapautua kaasuja, jotka muodostavat helposti syttyviä seoksia helposti. Kerääntynyt kaasu voi leimahtaa ja/tai räjähtää syttyessään. Materiaali saattaa kerätä staattista varausta, joka saattaa toimia sytyttimenä.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

#### Säilytysvarotoimenpiteet:

Helposti syttyvä/syttyvä. Pidettävä erillään hapettimista, lämmöstä ja liekeistä. Saattaa vaurioittaa joitakin muoveja, kumia ja pinnoitteita. Säilytä viileässä, kuivassa, ilmastoidussa varastossa ja suljetuissa astioissa. Maadoita astia ja siirtovälineet staattisten sähkökipinöiden estämiseksi.

#### Varastoinnin edellyttämät olosuhteet:

Helposti syttyvän nesteen varasto.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Huomioi teknisten tietojen lomake. Huomioi käyttöohjeet. Lue etiketti ennen käyttöä.

## KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Suojavälineet: suojauksen taso ja tarvittavien välineiden tyyppi vaihtelee riippuen mahdollisista altistumisolosuhteista. Huomioon otettavat suojaustoimenpiteet: ilmanvaihdon on oltava riittävä, jotta altistumisrajoja ei ylitetä. Varastoi hyvin ilmastoidulla alueella.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Henkilökohtaiset suojavälinevalinnat vaihtelevat riippuen mahdollisista altistumisolosuhteista, kuten aineen käyttötarkoituksesta, käsittelytavoista, väkevyydestä ja ilmanvaihdosta. Tiedot käytettävien suojavälineiden valinnasta tämän materiaalin käytössä, kuten alla kuvailaan, perustuvat tarkoitettuun normaaliin käyttöön.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

**Hengityksensuojaus:** Jos suojavälineet eivät kykene pitämään ilmaan pääsevien pitoisuuksien tasoa riittävän matalalla työntekijän terveyden suojelemiseksi, saattaa olla tarpeen käyttää hyväksyttyä hengityssuojainta.

**Käsien suojaus:** annetut tarkat tiedot käsineistä perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen ja käsineiden valmistajien tietoihin. Käsineiden soveltuvuus ja läpikastumisaika riippuvat käyttöolosuhteista. Ota yhteyttä käsineiden valmistajaan saadaksesi tarkkoja neuvoja käsineiden valinnasta ja läpikastumisajasta juuri sinun käyttöolosuhteissasi. Tarkista ja vaihda kuluneet tai vaurioituneet käsineet. Tämän materiaalin kanssa voidaan käyttää seuraavan tyyppisiä käsineitä: **butyylikumi**  
Jos pitkittynyt tai toistuva kosketus materiaaliin on todennäköistä, suositellaan kemikaaleja kestäviä käsineitä. Jos on todennäköistä, että materiaali joutuu kosketuksiin käsivarsien kanssa, on käytettävä pitkävärtisiä käsineitä.

**Silmien suojaus:** Jos aineen joutuminen silmiin on todennäköistä, suositellaan käytettäväksi sivusuojilla varustettuja suojalaseja. Tämän kemikaalin kanssa työskennellessä ei saa käyttää piilolinssijä.

**Ihon ja kehon suojaus:** annetut tarkat tiedot vaatteista perustuvat julkaistuun kirjallisuuteen tai valmistajan tietoihin. Tämän materiaalin kanssa voidaan käyttää seuraavan tyyppisiä vaatteita: jos pitkittynyt tai toistuva kosketus materiaaliin on todennäköistä, suositellaan kemikaaleja ja öljyä kestäviä vaatteita.

**Muu suojaus:** Silmien pesupiste ja turvasuihku oltava käytettävissä.

**Erityiset hygieniatoimenpiteet:** pidä aina hyvää huolta henkilökohtaisesta hygieniasta, kuten materiaalin käsittelyn jälkeen peseytymisestä, sekä peseytymisestä ennen syömistä, juomista ja/tai tupakointia. Pese työvaatteet sekä suojarusteet säännöllisesti epäpuhtauksien poistamiseksi. Heitä pois saastuneet vaatteet ja jalkineet, joita ei voi puhdistaa. Pidä hyvää huolta yleisestä siistiydestä.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ainetta ei saa päästää pintaveteen tai viemäriin. Katso kohta 7. Ei tarpeellisia lisätoimenpiteitä.

## KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Valkeahko
Haju	Alkoholimainen
Jäätymispiste	-88°C
Kiehumispiste	78° @ 4mm
Leimahduspiste	25.5°C
Haihtumisnopeus	>3.0
VOC pitoisuus	100%
Höyrynpaine	42 mm Hg @20°C
Höyryntiheys (ilma=1)	>1.54
Suhteellinen tiheys	0,81
Vesiliukoisuus	Sekoittuu
Itsesyttymislämpötila	352°C

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

### 9.2 Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

#### 10.1 Reaktiivisuus

Reagoi vahvojen hapettimien ja happojen kanssa, jotka voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja paineissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi vahvojen hapettimien ja happojen kanssa, jotka voivat aiheuttaa räjähdysvaaran.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Syttyvä materiaali; vältettävä kontaktia kuumuuden, kipinöiden tai avotulen kanssa.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapetinaineet, hapot, alkalimetallit, ammoniakki, hydrasiini, peroksidit, natrium, happoanhydritit, kalsiumhypokloriitti, kromyylikloridi, nitrosoyliperklooraatti, bromipentafluoridi, perkloorihappo, hopeanitraatti, elohopeanitraatti, kalium-tert-butoksidi, magnesiumperklooraatti, happokloridit, platina, uraaniheksafluoridi, hopeaoksidi, jodiheptafluoridi, asetyylibromi, disulfuryylifluoridi, tetraklorosilaani + vesi, asetyylikloridi, permangaanihappo, ruteniumoksidi (VIII), uranyyliperklooraatti, kalsiumdioksidi.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, ärsyttäviä ja myrkyllisiä höyryjä ja kaasuja, hiilidioksidi.

#### 10.7 Vaarallinen polymerisaatio

Ei tapahdu.

### KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Arvioinnin perusteet: annetut tiedot perustuvat tuotteen testaukseen ja/tai samankaltaisiin tuotteisiin ja/tai komponentteihin.

**Välitön myrkyllisyys nautittuna:** aineen myrkyllisyytensä oletetaan olevan matala: LD50 >6980 mg/kg, rotta. Imeytyminen, joka tapahtuu nopeasti ruuansulatuskanavan kautta, aiheuttaa euforiaa, jonka seurauksena on huimausta, pöyhtymistä, halvaantumista, refleksiä heikentymistä, herkkyyttä, syanoosi, narkoosi ja hengityselinten lamaantuminen. Yhdenaikainen altistuminen disulfiraamin, trikloroetyleenin, tetraklorometaanin, nitrobenseenin, hiilidisulfidin, aniliinin, limenitrogeenin, arsenikin, lyijyn tai elohopean kanssa aiheuttaa vaarallisia intoleranssireaktioita sekä kiihdyttää aineen imeytymistä. Keskushermostoa lamaannuttava.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

**Ihoärsytys:** aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä.

**Silmä-ärsytys:** aiheuttaa rajua silmien ärsytystä. Voi aiheuttaa kivuliasta herkistymistä valolle. Voi aiheuttaa kemiallista sidekalvontulehdusta ja sarveiskalvon vaurioita.

**Hengitysteiden ärsytys:** höyry on vahingollista pitkällisen altistumisen seurauksena tai suurina pitoisuuksina. Kun pitoisuus on yli 50 %, Nasiol-GlasShield aiheuttaa paikallisia limakalvovaurioita kuivattamalla ja valkuaisaineiden saostumisen kautta.

**Toistuvan altistumisen myrkyllisyys:** toistuva altistuminen saattaa aiheuttaa kroonista ärsytystä silmissä. Poistaa ihon rasvaa, kuivattaa ihoa ja saa sen halkeilemaan. Lievä ihotulehdus, allerginen ihottuma. Väkevän kemikaalin nieleminen voi aiheuttaa vakavia sisäisiä vammoja.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** laboratorionkokeet ovat aiheuttaneet mutageenisia vaikutuksia.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** ACGIH A4: Ei luokiteltavissa ihmiskarsinogeeniksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** tämä aine on aiheuttanut haitallisia lisääntymis- ja sikiövaikutuksia ihmisissä. Varoitus! Voi aiheuttaa maksa-, munuais- ja sydänvaurioita.

### KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

#### 12.1 Myrkyllisyys

Suuret pitoisuudet ainetta vahingoittavat kaloja ja planktonia. 9 000 mg/l tappaa kalat 24 tunnin sisällä, haitallisten vaikutusten raja-arvo pienten äyriäisten kohdalla (Daphnia): 7 800 mg/l ylöspäin. Myrkyllisen pitoisuuden raja-arvo: Pseudomonas putida 6 500 mg/l ylöspäin, Scenedesmus quadricauda 5 000 mg/l ylöspäin, Microsystis aeruginosa 1 450 mg/l ylöspäin. Myrkyllisyys kaloille: LC50>10 000 mg/l.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Nasiol-GlasShield on biohajoavaa, eikä sen ole osoitettu vaikuttavan jätevedenpuhdistamojen toimintaan millään tavoin. Saastuneessa kaupunki-ilmastossa tuote ftohajoaa vapauduttuaan muutamissa tunneissa ja arviolta 4-6 päivässä vähemmän saastuneilla alueilla. Sademäärän tulee olla merkittävä.

#### 12.3 Biokertyvyys

Ei oleteta imeytyvän sedimentteihin tai biokertyvän kaloihin.

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Joutuessaan maaperään, aine on taipuvainen haihtumaan, biohajoamaan ja huuhtoutumaan pohjaveteen. Ei ole saatavilla tietoa näiden prosessien asteesta. Aineen kohtaloa pohjavedessä ei tunneta.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tietoja ei ole saatavilla.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita oleellisia tietoja ei ole saatavilla.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

### KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Asianmukainen jätteenkäsittely/tuote

Suositus: Ei saa hävittää yhdessä talousjätteen kanssa. Tuotetta ei saa päästää viemärijärjestelmään ja pintaveteen.

##### Puhdistamattomat pakkaukset:

Suositus: Jätteet on hävitettävä sekä virallisten että EY:n direktiivin 2008/98 kriteerien, jotka koskevat jätteen ja vaarallisen jätteen käsittelyä.

### KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

KULJETUKSESSA KÄYTETTÄVÄ VIRALLINEN NIMI: etanoliliuos  
KULJETUKSEN VAARALUOKKA: Helposti syttyvä neste 3  
YK-NO: 1170

**MAANTIEKULJETUS:** ADR-LUOKITUS: 3  
ADR-PAKKAUSRYHMÄ: II  
ADR-KOHDENRO: 3(b)  
ADR-NIMIKE: 3  
VAARALLISTEN AINEIDEN KOODI: 2YE  
CEFIC TREM-KORTTI: 32

**RAUTATIEKULJETUS:** RAIDELIIKENNELUOKITUS: 3  
RAUTATIE-PT: 3b  
RAUTATIEPAKKAUSRYHMÄ: II

**MERIKULJETUS:** MERILIIKENNELUOKITUS: 3  
IMDG-säännösten sivu nro: 3074  
MERIPAKKAUSRYHMÄ: II

**ILMAKULJETUS:** LENTOLIIKENNELUOKITUS: 3  
LENTOLIIKENTEEN PAKKAUSRYHMÄ: II

### KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Tiedote on asetuksen (EY) 453/2010 mukainen. Aine on luokiteltu vaaralliseksi CLP-asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Näitä aineita koskevaa kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

### KOHTA 16: MUUT TIEDOT

#### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot täyttävät kansallisen ja EU-lainsäädännön vaatimukset. Valmistajalla ei ole tietoa käyttäjän työskentelyolosuhteista. Käyttäjällä on vastuu annettujen ohjeiden noudattamisesta.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nasiol-GlasShield Marine

Asetuksen (EY) No. 1907/2006 mukainen  
Asetuksen (EU) No. 453/2010 mukainen

ASETUS (EY) N:o 1272/2008, artikla (4)

### Lyhenteiden selitykset:

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

### Tietolähteet

Valmistajan KTT: Nasiol-GlasShield MSDS Rev.04

Julkaisupäivä Nasiol GlasShield: 1.6.2013

Tarkistus #1 Ajankohta: 19.8.2013

Tarkistus #2 Ajankohta: 15.6.2015

Tarkistus #3 Ajankohta: 15.1.2016

Tarkistus #4 Ajankohta: 26.4.2016

### Käytetty menetelmä luokituksen arvioinnissa

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot täyttävät kansallisen ja EU-lainsäädännön vaatimukset. Valmistajalla ei ole tietoa käyttäjän työskentelyolosuhteista. Käyttäjällä on vastuu annettujen ohjeiden noudattamisesta.

ASETUS (EY) N:o 1272/2008, artikla (4)

Tässä dokumentissa olevat tiedot on saatu lähdemateriaaleista ja/tai Artekya, Inc. -yhtiön testituloksista. Nämä tiedot tarjotaan ainoastaan tarkastelua, tutkintaa ja todennusta varten. Emme ehdota tai vakuuta, että kuvailut varotoimenpiteet ja toimenpiteet vaaratilanteiden kohdalla ovat ainoita mahdollisia. Artekya Ltd. ei anna minkäänlaista takuuta, niin suoraan kuin epäsuoraa, näiden tietojen käyttöön liittyen, eikä ole täten mitenkään vastuussa. Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja ei ole tarkoitettu käytettäväksi tuotteen tuoteselosteen perustana.

Tutkimus- ja tuotekehittelyosaston valmisteleva.

Tarkastuksen on suorittanut Cem Dursunoğlu (Code Art01)

(TSE-hyväksytty käyttöturvallisuustiedotteiden asiantuntija) (GBF1877)