

## Kohta 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

**03144 NANO HARD PLASTICS COAT CLEAR**

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

Tunnistetut käytöt: tuote autojen ulkopuolisten läpinäkyvien muoviosien regeneroimiseen (etu- ja takavalojen suojat, suuntavilkkujen suojat yms.).

Käytöt, joita ei suositella: ei määritetty

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja: **Nowy Samochód S.A.**

Osoite: ul. Zbyszka Cybulskiego 3, 00-725 Warszawa, Poland

Puhelin/Faksi: +48 602-444-356

sähköpostiosoite: info@soft99.pl

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: biuro@theta-doradztwo.pl

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

112 (yleinen hätäpuhelin)

## Kohta 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Flam. Liq. 2** H225, **Acute Tox. 4** H302, **Acute Tox. 3** H311, **Eye Irrit. 2** H319, **Acute Tox. 3** H331, **STOT SE 3** H336, **STOT SE 1** H370

Helposti syttyvä neste ja höyry. Haitallista nieltynä. Myrkyllistä joutuessaan iholle. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Myrkyllistä hengitettynä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Vahingoittaa elimiä (näköhermo, keskushermosto).

### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit ja huomiosanat



**VAARA**

Tuotetaraan merkittävien aineiden nimet

Sisältää: propan-2-oli; metanoli.

Vaaralausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331 Myrkyllistä hengitettynä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H370 Vahingoittaa elimiä (näköhermo, keskushermosto).

Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKU-KSEEN/lääkäriin.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

## 2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei koske.

### 3.2 Seokset

#### propan-2-oli

Pitoisuusalue 65-75 %

CAS-numero: 67-63-0

EY-numero: 200-661-7

Indeksinumero: 603-117-00-0

Lopullisen rekisteröinnin numero: -

Luokitus: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

#### metanoli

Pitoisuusalue 25-30 %

CAS-numero: 67-56-1

EY-numero: 200-659-6

Indeksinumero: 603-001-00-X

Lopullisen rekisteröinnin numero: 01-2119433307-44-XXXX

Luokitus: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

Pitoisuusraja: STOT SE 1 H370: C  $\geq$  10 %  
STOT SE 2 H371: 3 %  $\leq$  C < 10 %

Aine, joka on määritetty kansallisella ja Euroopan Unionin tasolla korkeimmaksi sallituksi pitoisuudeksi työympäristössä.

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: riisu likaantuneet vaatteet, pese iho runsaalla vesimäärällä ja saippualla. On käännyttävä lääkärin puoleen.

Silmäkosketus: jos ilmenee huolestuttavia oireita on otettava yhteys lääkäriin. Suojaa silmä, joka ei ole ärsyyntynyt, poista piilolinssit. Likaantuneet silmät on huuhdeltava tarkasti vedellä muutaman minuutin ajan. Vältettävä käyttämästä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vaurioitumisvaaran vuoksi.

Nielemistapauksessa: aiheutettava välittömästi oksentamista (enintään muutaman minuutin aikana nielemisestä, koska metyylialkoholi imeytyy nopeasti ruoansulatuskanavasta). Anna uhrille juotavaksi 100 ml puhdasta 40 % etyylialkoholia (tuotteen sisältämän metanolin metabolian heikentämiseksi). Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon ja näytä etiketti.

Hengitysteiden altistuksen jälkeen: on käännyttävä lääkärin puoleen. Altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja varmistettava hänelle lämpö ja rauha.

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

Silmäkosketus: punoitusta, silmien vuotoa, ärsytystä, kuumotusta.

Ihokosketus: toistuvan tai pitkäaikainen altistuksen tapauksessa- punoitus, kuivuus, ihon halkeilu. Oireet kuten nielemisen jälkeen, jos tuotteen kanssa ollaan pitkään kestävässä kosketuksessa.

Hengityksen jälkeen: korkea höyrypitoisuus voi aiheuttaa huimausta, päänsärkyä, tasapainohäiriöitä, oireet kuten nielemisen jälkeen.

Nielemisen jälkeen: ruoansulatuskanavan kautta aiheutuneen myrkytyksen seuraus on alkuvaiheessa alkoholista päihtymisen kaltainen. Seuraavaksi muutamasta tunnista yli kymmeneen tuntiin metanolin metaboliitit aiheuttavat metabolisen asidoosin, johon liittyy:

- keskushermoston vahingoittuminen (tajunnan menetyt, kouristukset, aivojen turpoaminen),
- näköhermon vahingoittuminen - näköhäiriöt täydelliseen sokeutumiseen asti
- verenkiertohäiriöt: sydämen lyöntitiheyden nopeutuminen, rytmihäiriöt, verenpaineen nousu - seuraavaksi verenpaineen lasku, verenkierron romahtaminen, keuhkoödeeman mahdollisuus.

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

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen. Hoidon tulee olla oireiden mukainen. Erityinen vasta-aine: etanoli.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltyvat sammutusaineet: hajaantuva vesisuihku, sammutusjauheet, alkoholinkestävä sammutusvaahto, CO<sub>2</sub>.

Soveltyvät sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämisaara.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palon aikana voi erittyä myrkyllisiä kaasuja sellaisia kuin: hiilioksidi, sekä muita tunnistamattomia vaarallisia lämpöhajoamistuotteita. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erittäin helposti syttyvä neste ja erittäin helposti syttyvät höyryt. Tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalinkestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Tulipalon riskialueella sijaitsevat säiliöt tulee jäähdyttää vesisuihkulla turvalliselta etäisyydeltä tulipalosta. Käytetyt sammutusaineet on kerättävä.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

On rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Valvottava, että onnettomuuden ja sen vaikutusten pelastustoimet suorittaa yksinomaan koulutettu henkilöstö. Suurten vuotojen tapauksessa tulee vaara-alue eristää. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Vältettävä lämmön ja tulen lähteitä, sähköstaattisia varauksia. Kuulutettava tupakointikielto.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Seoksen suurempien päästöjen tapauksessa on ryhdyttävä toimiin tarkoituksella estää leviäminen ympäristöön. Tapauksesta tulee ilmoittaa pelastustoiminnasta vastaaville pelastuslaitoksille.

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

Imeytä palamattomaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa, yleiset sitovat aineet, piidioksidi, jne) ja sijoita merkittävihin astioihin. Kerätty materiaali käsitellään jätteenä. Likaantuneet paikat on puhdistettava. Vuotoalue on tuuletettava hyvin.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tuotteen jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat- katso: tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohta 13.  
Henkilökohtaiset suojaimet - katso: tämän käyttöturvallisuustiedote kohta 8

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Ennen ensimmäistä työtaukkoa ja työn jälkeen on pestävä kädet. Käyttämättömät säiliöt on pidettävä tiivisti suljettuina. Vältettävä lämmönlähteitä ja tulta. Käytettävä sähköstaattisen purkauksen muodostumista ehkäiseviä suoja-toimenpiteitä. Käytettävä käyttötarkoituksen mukaisesti. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Tulee käyttää henkilönsuojaimia.

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

Säilytettävä tiiviissä alkuperäispakkauksissa viileässä, kuivassa ja hyvin tuuletetussa tilassa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai eläinrehujen kanssa. Ei saa varastoida yhdessä yhteensopimattomien materiaalien kanssa (katso kohta 10.5). Säilytettävä alle 40°C lämpötilassa. Säilytettävä etäällä lämmönlähteitä ja suoralta auringonsäteilyltä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kohta 1.2.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| Nimi                      | HTP-arvot             |                       |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                           | 8 h                   | 15 min                |
| 2-Propanoli [CAS 67-63-0] | 500 mg/m <sup>3</sup> | 620 mg/m <sup>3</sup> |
| Metanoli [CAS 67-56-1]    | 270 mg/m <sup>3</sup> | 330 mg/m <sup>3</sup> |

Lakiperuste: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2014:2

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Ennen taukoa ja töiden jälkeen kädet on pestävä huolellisesti. Käytettävä käsiin suojavoidetta. Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältettävä höyryjen hengittämistä. Työtekijän vaateiden syttymisvaaran varalta työpisteen läheisyyteen tulee asentaa hätä- ja silmäsuihku.

#### Käsien- ja kehonsuojaus

On käytettävä suojakäsineitä. Käytä tarpeen mukaan liuottimien vaikutusta kestäviä käsineitä tai vinyyliekäsineitä. Lyhytaikaisen altistuksen tapauksessa on käytettävä suojakäsineitä, joiden suojausluokka on 2 tai suurempi (läpäisy aika > 30 min.). Pitkäaikaisen altistuksen tapauksessa on käytettävä suojakäsineitä, joiden suojausluokka on 6 (läpäisy aika > 480 min.). On käytettävä suojavaatteita.

Kun käytetään suojakäsineitä kemikaalien käsittelyyn, tulee muistaa se, että annetut suojausluokat ja niiden vastaavat läpäisyajat eivät merkitse todellista suojausaikaa tietyssä työpisteessä, koska suojaukseen vaikuttavat monet tekijät, esim. lämpötila, muiden aineiden vaikutukset jne. On suositeltavaa vaihtaa heti käsineet, jos ilmenee minkä tahansa niiden kulumisen, vaurioitumisen tai ulkonäön (värin, joustavuuden, muodon) merkkejä. Tulee noudattaa valmistajan ohjeita käsineiden käytön, puhdistuksen, hoidon ja säilytyksen suhteen. Tärkeää on myös käsineiden oikea riisuminen, jotta vältetään käsien likaantuminen tämän toimenpiteen aikana.

#### Silmien suojaus

Silmiin joutumisen ehkäisemiseksi on käytettävä suojalaseja.

#### Hengitysteiden suojaus

Ei vaadita, jos on varmistettu asianmukainen ilmanvaihto. Jos sallitut HTP-arvot ylittyvät, on käytettävä puolikasvosuojainta/kasvosuojainta asianmukaisella orgaanisten höyryjen hengityssuojaimella.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttävien henkilösuojainten tulee täyttää talousministerin 21. joulukuuta 2005 antaman asetuksen vaatimukset (Puolan lainsäädännön virallinen lehti nro 259, pos. 2173) ja direktiivin nro 89/686/EY (myöhempine muutoksineen) vaatimukset. Työnantaja on velvoitettu varmistamaan suoritettavaan työhön soveltuvat suojaimet, jotka täyttävät kaikki laatuvaatimukset, mukaan lukien niiden hoidon ja puhdistuksen.

## Ympäristöaltistumisen ehkäisy

Päästöjä ympäristöön on vältettävä, ei saa johtaa viemäriin. Imanvaihtojärjestelmien ja prosessilaitteiden mahdolliset päästöt tulee tarkistaa ympäristönsuojelulain määräysten vaatimustenmukaisuuden kannalta.

## Kohta 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|   |   |
|---|---|
| olomuoto:                                 | neste   |
| väri:                                     | sininen   |
| haju:                                     | valikoiman mukaan   |
| hajukynnys:                               | ei määritetty   |
| pH:                                       | ei määritetty   |
| sulamis- tai jäätymispiste:               | ei määritetty   |
| kiehumispiste ja kiehumisalue:            | 65-83 °C  |
| leimahduspiste:                           | 11 °C   |
| haihtumisnopeus:                          | ei määritetty   |
| syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):      | ei koske  |
| ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja: | 36% vol./2% vol.  |
| höyrynpaine:                              | ei määritetty   |
| höyryntiheys:                             | ei määritetty   |
| tiheys:                                   | 0,842±0,01 g/cm <sup>3</sup> ( 25°C)  |
| liukoisuus (liukoisuudet):                | liukene veteen  |
| jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:      | ei määritetty   |
| itsesyttymislämpötila:                    | 385 °C  |
| hajoamislämpötila:                        | ei määritetty   |
| räjähtävyys:                              | ei osoita, tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa |
| hapettavuus:                              | ei osoita   |
| viskositeetti:                            | ei määritetty   |

### 9.2 Muut tiedot

Ei ole suoritettu lisätutkimuksia.

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivinen tuote. Tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Katso myös: alakohdat 10.3 ja 10.5.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä ja säilytettynä alle 40°C lämpötilassa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiossa kevytmetalleista vapautuu vetyä.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä suoraa auringonsäteilyä, lämmönlähteitä ja tulta.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet, hapot, alkalimetallit, metallioksidit.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välittömät ja/tai viivästyneet altistusvaikutukset on määritetty tuoteluokitustietojen ja/tai toksikologisten tutkimusten sekä valmistajan tietotaidon ja kokemusten perusteella.

#### Komponenttien myrkyllisyys

##### 2-propanoli (CAS 67-63-0)

nieltynä: LD<sub>50</sub> 1 870 mg/kg (rotta)

iho: LD<sub>50</sub> 4059 mg/kg (kani)

##### Metanoli (CAS 67-56-1)

LD<sub>50</sub> (nieltynä, rotta) 5628 mg/kg

LD<sub>50</sub> (iho, kani) 15800 mg/kg

LC<sub>50</sub> (hengitys, rotta) 85 mg/l/4 h

#### Seoksen myrkyllisyys

##### Välitön myrkyllisyys

ATEmix (nieltynä) 333 mg/kg

ATEmix (iho) 1 000 mg/kg

ATEmix (hengitys, höyryä) 10 mg/l

Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.

Seoksen akuuttimyrkyllisyys (ATEmix) on laskettu CLP-asetuksen liitteen I taulukon 3.1.2. sisältämän sovellettavan laskennallisen kertoimen perusteella.

##### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Vahingoittaa elimiä (näköhermo, keskushermosto).

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Komponenttien myrkyllisyys

##### propan-2-ol (CAS 67-63-0)

Myrkyllisyys kaloille LC<sub>50</sub>/96h

>100 mg/l (japanilainen riisikala)

## Seoksen myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen sisältämät aineosat hajoavat biologisesti.

## 12.3 Biokertyvyys

Ei ole odotettavissa biokertyvyyttä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Seoksen komponenttien liikkuvuus riippuu niiden hydrofiilisistä ja hydrofobisista ominaisuuksista sekä maaperän abioottisista ja biotisista ympäristötekijöistä, mukaan lukien sen rakenne, sääolosuhteet ja maaperän eliöt (pääasiassa bakteerit, sienet, levät, selkärangattomat).

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Seosta ei ole luokiteltu otsonikerrokselle vaaralliseksi. Tulee ottaa huomioon muut mahdolliset seoksen komponenttien haittavaikutukset ympäristöön (esim. niiden kyky häiritä hormonitoimintaa, vaikutus ilmaston lämpenemisen kasvuun).

## Kohta 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset: hävitä paikallisten voimassa olevien määräysten mukaisesti. Jäämät varastoitava alkuperäisissä säiliöissä. Ei saa johtaa viemäriin. Jätekoodi annettava jätteen muodostumisen paikalla.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: pakkausjätteiden hyötykäyttö/kierrätys/poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjä pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi.

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY ja 94/62/EY.

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

UN 1993



### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

PALAVA NESTE, N.O.S. [PROPAN-2-OLI, METANOLI]

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

3

### 14.4 Pakkausryhmä

II

### 14.5 Ympäristövaarat

Kuljetusmääräysten mukaan aine ei ole vaarallinen ympäristölle.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuormien käsittelyn aikana tulee käyttää henkilönsuojaimia kohdan 8 mukaisesti. Vältettävä lämmönlähteitä ja tulta.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tiedot puuttuvat.

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o **1907/2006**, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta.

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EY) N:o **1272/2008**, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

KOMISSION ASETUS (EU) N:o **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 Direktiivi **2008/98/EY**, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi **94/62/EY**, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Asetus (EU) **2016/425**, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.

## Kohta 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteen kohdan 3 H-lausekkeiden täydellinen teksti

|      |   |
|------|---|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                  |
| H301 | Myrkyllistä nieltynä.                             |
| H311 | Myrkyllistä joutuessaan iholle.                   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                     |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä.                         |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.     |
| H370 | Vahingoittaa elimiä (suun kautta, iho, hengitys). |
| H371 | Saattaa vahingoittaa elimiä.                      |

### Lyhenteiden ja akronyymien selitys

|               |  |
|---------------|--|
| PBT           | hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden                           |
| vPvB          | erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden |
| Flam. Liq. 2  | Syttyvä neste 2  |
| Acute Tox. 3  | Välitön myrkyllisyys 3   |
| STOT SE 1,2,3 | Elinkohtainen myrkyllisyys—kerta-altistumine 1,2,3                         |
| Eye Irrit. 2  | Vakava silmävaurio/silmä-är. 2   |

### Koulutus

Ennen työn aloittamista tuotteen kanssa käyttäjän on luettava kemiallisten aineiden käsittelyä koskevat työturvallisuusmääräykset ja erityisesti hänellä tulee olla soveltuva työpaikkakoulutus. Vaarallisten aineiden kuljetukseen ADR-sopimuksen tarkoittamalla tavalla osallistuvien henkilöiden tulee olla asianmukaisesti koulutettu hoitamaan tehtävänsä (yleinen koulutus, työpaikkakoulutus ja turvallisuus).

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Tiedote on laadittu valmistajan toimittaman käyttöturvallisuustiedotteen, kirjallisuustietojen, Internet-tietokantojen sekä tietojen ja kokemusten perusteella ottaen huomioon tällä hetkellä velvoittavat lakimääräykset.





## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Seoksen luokitteluun käytetty menettely

Luokitus on suoritettu fysikaalis-kemiallisten tutkimusten sekä vaarallisten komponenttien sisältöä koskevien tietojen perusteella laskekentamenetelmällä, nojautuen direktiivin 1272/2008/EY (CLP) määräyksiin.

### Lisätiedot

Käyttöturvallisuudentiedotteen laatija: mgr Monika Gotowalska (valmistajan antamien tietojen perusteella).  
Käyttöturvallisuudentiedotteen on laatinut: „**THETA**” Tekninen neuvonta

Edellä esitetyt tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla oleviin tietoihin, jotka määrittelevät tuotteen, sekä valmistajan alan kokemukseen ja tietoihin. Tiedot eivät ole tuotteen laadun kuvaus eikä lupaus tietyistä ominaisuuksista. Niitä tulee tarkastella apuna tuotteen turvalliselle käsittelylle kuljetuksessa, varastoinnissa ja käytössä. Se ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä olevien tietojen epäasiallisesta käytöstä sekä noudattamasta kaikkia tällä alalla velvoittavia oikeusnormeja.