

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

### 1.1 Tuotetunniste

#### 05060 Anti-Fog Spray

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

Tunnistetut käytöt: valmiste, joka suojaa auton lasit höyryntymiseltä ja takaa samalla paremman näkökentän.

Käytöt, joita ei suositella: tuote ei sovellu käytettäväksi tuulilaseihin yms.

### 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 Häät puhelinnumero

112 (yleinen hätäpuhelin)

## Kohta 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Aerosol 1 H222-H229, Eye Dam. 1 H318

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

### 2.2 Merkinnät

#### Varoitusmerkit ja huomiosanat



**VAARA**

#### Tuotetaraan merkittävien aineiden nimet

Sisältää: 2,2'-iminodietanoli.

#### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

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

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P260 Älä hengitä suihketta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 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

##### propaani

Pitoisuusalue < 10 %  
CAS-numero: 74-98-6  
EY-numero: 200-827-9  
Indeksinumero: 601-003-00-5

Lopullisen rekisteröinnin numero: -

Luokitus: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurin sallittu pitoisuus työympäristössä.

##### n-butaani

Pitoisuusalue < 10 %  
CAS-numero: 106-97-8  
EY-numero: 203-448-7  
Indeksinumero: 601-004-00-0

Lopullisen rekisteröinnin numero: -

Luokitus: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurin sallittu pitoisuus työympäristössä.

##### i-butaani

Pitoisuusalue < 10 %  
CAS-numero: 75-28-5  
EY-numero: 200-857-2  
Indeksinumero: 601-004-00-0

Lopullisen rekisteröinnin numero: -

Luokitus: Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurin sallittu pitoisuus työympäristössä.

##### 2,2'-iminodietanoli

Pitoisuusalue 1-5 %  
CAS-numero: 111-42-2  
EY-numero: 203-868-0  
Indeksinumero: 603-071-00-1

Lopullisen rekisteröinnin numero: -

Luokitus: Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT RE 2 H373



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurin sallittu pitoisuus työympäristössä.

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16.

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: riisu heti likaantuneet vaatteet. Altistuneet alueet ihosta tulee pestä vedellä saippuaa. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

Silmäkosketus: ota välittömästi yhteys lääkäriin. Poista piilolinssit. Likaantuneet silmät on huuhdeltava tarkasti vedellä vähintään 10-15 minuuttia. Vältettävä käyttämästä voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vaurioitumisvaaran vuoksi.

Nielemistapauksessa: altistumista tätä kautta ei yleensä esiinny. Jos kuitenkin tapahtuu nieleminen, ei saa aiheuttaa oksennusta. Huuhdeltava suu vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään suuhun. Kutsuttava heti lääkäri, näytettävä hänelle pakkaus tai tuotetarra.

Hengitysteiden altistuksen jälkeen: altistunut henkilö on vietävä raittiiseen ilmaan ja varmistettava hänelle lämpö ja rauha. Jos ilmenee huolestuttavia oireita, on käännyttävä lääkärin puoleen.

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

Silmäkosketus: punoitus, kyyneleet, ärsytys, vakavan silmävaurion vaara.

Ihokosketus: voi aiheuttaa punoitus, poltontunne, ihon kuivumista.

Hengityksen jälkeen: korkea höyry- ja sumupitoisuus voi ärsyttää silmien ja hengitysteiden limakalvoja, silmien vuotoa, sidekalvojen punoitusta, yskää, poltettavaa tunnetta kurkussa ja nenässä.

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

Lääkärin tulee tehdä päätös jatkohoitotoimenpiteistä uhrin tarkan tilan arvioinnin jälkeen. Tulee soveltaa oireenmukaista hoitoa.

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: hajaantuva vesisuihku, sammutusjauheet, alkoholinkestävä sammutusvaahto, CO<sub>2</sub>. Sammutusaine tulee soveltaa lähiympäristössä varastoitaviin materiaaleihin.

Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämiskaava.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palon aikana voi erittyä haitallisia kaasuja sellaisia kuin: hiilioksideja. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia. Ilmaa raskaammat höyryt kerääntyvät maanpintaan ja tilojen alaosiin. On olemassa suuri todennäköisyys, että syntyy räjähtävä seos ilman kanssa - sellaisessa vaaratilanteessa on määrättävä välitön evakuointi. Erittäin helposti syttyvä aerosoli - kuumentuneiden säiliöiden repeytymiskaava.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalikestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Tulipalon riskialueella sijaitsevat säiliöt tulee jäähdyttää vesisuihkulla turvalliselta etäisyydeltä tulipalosta. Tulee estää sammutusveden päätyminen viemäristöön ja vesien laskukohtaan.

## Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

On rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Varaston alueella tulee noudattaa tupakointikieltoa, avotulen ja kipinöintiä aiheuttavien työkalujen käyttökieltoa. Älä hengitä suihketta.

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Seoksen suurempien päästöjen tapauksessa on ryhdyttävä toimiin tarkoituksella estää leviäminen ympäristöön. Niiden pääsy viemäriverkostoon, pohjavesiin, maaperään ja avoimiin vesiojiin tulee estää. Tapauksesta tulee ilmoittaa pelastustoiminnasta vastaaville pelastuslaitoksille.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Epätiivit pakkaukset on kerättävä mekaanisesti. Imeytä palamattomaan huokoiseen aineeseen (esim. hiekka, maa, yleiset sitovat aineet, piidioksidi, vermikuliitti jne) ja sijoita merkittyihin astioihin. Kerätty materiaali käsitellään jätteenä. Likaantuneet paikat on puhdistettava. Likaantuneet paikat on tuuletettava. Käytettävä työkaluja, jotka eivät aiheuta kipinöintiä.

## 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

Noudatettava yleisesti velvoittavia työturvallisuusmääräyksiä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä sopivia henkilösuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Älä hengitä suihketta. Tulee järjestää asianmukainen ilmanvaihto. Ennen ensimmäistä työtauksia ja työn jälkeen on pestävä kädet. Vältettävä korkeita lämpötiloja. Vältettävä suoraa auringonsäteilyä. Vältettävä tulen lähteitä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Käytettävä käyttötarkoituksen mukaisesti. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Estettävä höyryjen konsentroitumista ilmaan sekä pitoisuuksien syntymistä räjähdysominaisuuksien rajoissa tai, jotka ylittävät suurimmat sallitut pitoisuudet. Poistettava syttymislähteet. Ei saa käyttää avotulta, ei saa tupakoida, ei saa käyttää kipinöintiä aiheuttavia työkaluja eikä sähköistyvästä kankaasta valmistettuja vaatteita; suojattava säiliöt ylikuumenemiselta.

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

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa tiiviisti suljetuissa alkuperäispakkauksissa. Säilytettävä alle 50°C lämpötilassa. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai eläinrehujen kanssa. Ei saa varastoida yhdessä yhteensopimattomien materiaalien kanssa. Katso alakohta 10.5. Vältettävä syttymistä. Vältettävä suoraa auringonsäteilyä. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Valmiste, joka suojaa auton lasit höyryntymiseltä ja takaa samalla paremman näkökentän.

## Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aine tai aineryhmä	HTP-arvot	
	8 hours	short term
n-butaani [CAS 106-97-8]	800 ppm	1000 ppm
propaani [CAS 74-98-6]	1500 mg/m <sup>3</sup>	2000 mg/m <sup>3</sup>
i-butaani [CAS 75-28-5]	800 ppm	1000 ppm
2,2'-iminodietanoli [CAS 111-42-2]	2 mg/m <sup>3</sup>	-

Lakiperuste: Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2014:2

#### Seurannan suosituksen

Tulee soveltaa ilman vaarallisten komponenttien pitoisuuksien seurantamenetelmiä sekä työpaikan ilmanpuhtauden valvontamenetelmiä, jos ne ovat käytettävissä ja perusteltuja tietyssä työpisteessä, sovellettavien puolalaisten ja eurooppalaisten standardien mukaisesti ottaen huomioon altistuspaikan olosuhteet ja työskentelyolosuhteisiin käytettävät asianmukaiset mittausmenetelmät.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Vältettävä silmien ja ihon likaantumista. Ennen taukoa ja töiden jälkeen kädet on pestävä huolellisesti. Käytettävä käsiin suojavoidetta. Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. Työntekijän vaatteiden syttymisvaaran tapauksessa työpisteiden läheisyyteen pitää asentaa hätäsuihkut ja silmänpesupaikat.

### Käsien- ja kehonsuojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä tuotteen suoran kosketuksen tapauksessa. 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

Normaalin ja tarkoituksen mukaisen käytön tapauksessa ei tarvita.

Käyttävien henkilönsuojainten 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:	aerosoli
väri:	vaaleankeltainen
haju:	valikoiman mukaan
hajukynnys:	ei määritetty
pH (25°C):	ei määritetty
sulamis- tai jäätymispiste:	ei määritetty
kiehumispiste ja kiehumisalue:	100 °C
leimahduspiste:	ei määritetty
haihtumisnopeus:	ei määritetty
syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	erittäin helposti syttyvä aerosoli
ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja:	ei määritetty
höyrynpaine:	0,32 MPa (25 °C)
höyryntiheys:	ei määritetty
tiheys (25°C):	1,017
liukoisuus (liukoisuudet):	ei liukene veteen
jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi:	ei määritetty
itsesyttymislämpötila:	ei määritetty
hajoamislämpötila:	ei määritetty
räjähtävyys:	ei osoita
hapettavuus:	ei osoita
dynaaminen viskositeetti:	ei määritetty

### 9.2 Muut tiedot

Ei ole suoritettu lisätutkimuksia.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

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

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä ja säilytettynä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mahdolliset eksotermiset reaktiot voimakkaiden hapettimien kanssa.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämmönlähteitä ja syttymistä, lämmitystä yli 50°C, suoraa auringonsäteilyä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

## 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**

##### 2,2'-iminodietanoli (CAS 111-42-2)

nieltynä: LD<sub>50</sub> 1 613 mg/kg (rotta)

iho: LD<sub>50</sub> 8 810,5 mg/kg (kani)

#### **Seoksen myrkyllisyys**

##### Välitön myrkyllisyys

ATEmix (nieltynä): > 2 000 mg/kg

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

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Vaurioittaa vakavasti 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.

##### Eläinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla oleviin tietoihin tukeutuen luokituskriteerit eivät täyty.

## 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

2,2'-iminodietanoli (CAS 111-42-2)

Myrkyllisyys Daphnialle LC<sub>50</sub>/48h

2,150µg /l *Daphnia magna*

#### Seoksen myrkyllisyys

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Seosta koskevat tiedot puuttuvat.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei ole odotettavissa biokertymistä.

### 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. Luokitus - vaarallinen jäte.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: pakkausjätteiden hyötykäyttö/kierrätys/poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjät pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

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

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero

UN 1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLIT, palava





## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

2 (lipukkeet 2.1)

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei koske.

### 14.5 Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vältettävä lämmönlähteitä ja tulta sekä lämmitystä. Kuormien käsittelyn aikana tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimeja kohdan 8 mukaisesti. Paketteja ei saa heittää tai jättää alttiiksi iskuille. Astiat on asetettava ajoneuvoon tai konttiin siten, että ne eivät voi kaatua tai pudota.

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

Ei koske.

## 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

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### Lyhenteiden ja akronyymien selitys

PBT	hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten aineiden
vPvB	erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien aineiden
Flam. Gas 1	Syttyvä kaasu 1



Press. Gas	Paineen alaiset kaasut
Acute Tox. 4	Välitön myrkyllisyys 4
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio 1

## 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.

## Seoksen luokitteluun käytetty luokitus ja menettelyt EY-asetuksen 1272/2008 mukaan

Luokitus on suoritettu fysikaalis-kemiallisten tutkimusten sekä vaarallisten komponenttien sisältöä koskevien tietojen perusteella laskekentämenetelmällä, 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 turvaliselle käsittelylle kuljetuksessa, varastoinnissa ja käytössä. Se ei vapauta käyttäjää vastuusta edellä olevien tietojen epäasiallisesta käytöstä sekä noudattamasta kaikkia tällä alalla velvoittavia oikeusnormeja.