



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

[laadittu EY-asetuksen nro 1907/2006 (REACH) mukaan myöhempien muutoksineen]

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

- 1.1 Tuotetunniste  
Tupakansytytinkaasu
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella  
Tunnistetut käytöt: tupakansytyttimen uudelleen täyttö.  
Käytöt, joita ei suositella: ei määritetty
- 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot  
Toimittaja: Unilight Polska Sp. z o.o.  
Osoite: ul. Strzelińska 69; 55-010 Żerniki Wrocławskie, Puola  
Puhelin: +48 71 74 000 25  
sähköpostiosoite: unilight@unilight.pl  
Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan toimivaltaisen henkilön sähköpostiosoite: unilight@unilight.pl
- 1.4 Hätäpuhelinnumero  
112 (yleinen hätäpuhelin)

## Kohta 2: Vaaran yksilöinti

- 2.1 Aineen tai seoksen luokitus  
Flam. Aerosol 1 H222, H229  
Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- 2.2 Merkinnät

### Varoitusmerkit ja huomiosanat



VAARA

### Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Puuttuu.

### Vaaralausekkeet

H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

### Turvausekkeet

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.  
P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.  
P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/ 122 °F lämpötiloille.

### 2.3 Muut vaarat

Tuotteen sisältämät aineet eivät täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti. Nopea haihtuminen voi aiheuttaa paleltumia. Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittäviä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmissa pitoisuuksissa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei koske.

### 3.2 Seokset

Monimutkainen seos hiilivedyjä, saatu raakaöljyn tislauksesta. Koostuu hiilivedyistä, joiden hiililuvut ovat pääasiassa välillä C3:sta C7:ään ja jotka kiehuvat likimäärin välillä -40 °C:sta 80 °C:een (-40 °F:sta 176 °F:iin).

|   |  |        |
|---|--|--------|
| CAS: 68476-85-7<br>EY: 270-704-2<br>Indeksinumero: 649-202-00-6<br>Lopullisen rekisteröinnin numero:<br>01-2119485911-31-XXXX | <u>Maaöljykaasut, nesteytetyt</u><br>(sisältää vähemmän kuin 0,1 paino-% 1,3-butadieeniä (nro EINECS 203-450-8)<br>Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280 | > 99 % |
|---|--|--------|

H-lausekkeiden täydellinen sisältö tiedotteen kohdassa 16

## Kohta 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus: riisu heti likaantuneet vaatteet. Paleltuneen kehonosan päälle on kaadettava kylmää vettä. Riisuttava likaantuneet vaatteet, jos se on mahdollista. Ei saa koskettaa, jos on pysyvästi kiinni ihosta. Ei saa lämmittää nopeasti paleltunutta kehon osaa - lämmitettävä hitaasti. Peitettävä steriilillä siteellä. Ei saa käyttää voiteita ja jauheita.

Silmäkosketus: likaantuneet silmät on huuhdeltava tarkasti vedellä (10-15 min.). Suojaa silmä, joka ei ole ärsyyntynyt, poista piilolinssit. Nestemäisen tuotteen aiheuttamaan paleltumiskohtaan on laitettava steriili side. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

Nielemistapauksessa: altistumista tätä kautta ei yleensä esiinny.

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

Ihokosketus: nesteytetyn kaasun kosketus voi aiheuttaa paleltuman.

Silmäkosketus: nesteytetyn kaasun kosketus voi aiheuttaa paleltuman ja sarveiskalvon vaurion.

Hengityksen jälkeen: alhainen ilman kaasupitoisuus aiheuttaa: huumaavan vaikutuksen; korkea pitoisuus aiheuttaa: hengenahdistusta ja tajunnan häiriöitä, uneliaisuutta, tajunnan menetyksen.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

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

## Kohta 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

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

Pieni palo: avoimella alueella annettava kaasun palaa loppuun. Suljetuissa tiloissa sammutettava jauhe- tai hiilidioksidisammuttimella.

Iso palo: sammutettava kaasuvirtauksen katkaisemisen jälkeen hajaantuneella vesisuihukilla.

Soveltumattomat sammutusaineet: hajaantumaton vesisuihku - tulen leviämisaara.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tuotteen palon aikana voi erittyä haitallisia kaasuja sellaisia kuin: hiilioxideja. Tulee välttää hengittämästä palotuotteita, ne voivat olla terveydelle vaarallisia.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tyypilliset yleissuojaimet tulipalon sattuessa. Ei saa oleskella tulipalon vaaravyöhykkeellä ilman asianmukaisia kemikaalinkestäviä vaatteita ja riippumattomalla ilmankierolla varustettua hengityslaitetta. Tuote on erittäin helposti syttyvä. Muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen, on ilmaa raskaampi, kerääntyy maanpintaan ja tilojen alaosiin. Syrjäyttää hapen ilmasta. Tulen tai korkean lämpötilan vaikutukselle alttiit säiliöt ja pakkaukset tulee jäähdyttää vedellä turvalliselta etäisyydeltä (räjähdysvaara), mikäli mahdollista, ne on poistettava vaara-alueelta. Käytetyt sammutusaineet on kerättävä.

### Kohta 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta: on rajoitettava sivullisten henkilöiden pääsy vahinkoalueelle puhdistustoimien loppuunsaattamiseen asti. Kuulutettava tupakointikielto ja avotulen käyttökielto. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista.

Pelastushenkilökunta: valvottava, että onnettomuuden ja sen vaikutusten pelastustoimet suorittaa yksinomaan koulutettu henkilöstö. Tulee käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa tyhjentää viemäriin (räjähdysvaara). Tapauksesta tulee ilmoittaa pelastustoiminnasta vastaaville pelastuslaitoksille.

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

Pieni vuoto: jätettävä höyryntymään. Vuotoalue on tuuletettava hyvin.

Suuri vuoto: mikäli mahdollista, poistettava vuoto (suljettava kaasun tulo, tiivistettävä), yritettävä hajottaa kaasu käyttäen esim. vesiverhoja tai sumuvirtauksia.

#### 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. Tulee välttää silmiin ja iholle joutumista. Säiliöitä ei saa käytön jälkeen rei'ittää eikä polttaa. Käytettävä tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Suojattava syttymislähteiltä, ei saa tupakoida täyden aikana. Tuotteen höyryt voivat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

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

Säilytettävä viileässä, kuivassa hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidettävä etäällä syttymislähteistä. Ei saa altistaa yli 50 °C. Vältettävä suoraa auringonsäteilyä. Ei saa säilyttää yhdessä ruoan tai eläinrehujen kanssa. Varaston alueella tulee noudattaa tupakointikieltoa, avotulen ja kipinöintiä aiheuttavien työkalujen käyttökieltoa. Varmistettava räjähdysuojattu ilmanvaihto.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tupakansyöttimen uudelleen täyttö.

### Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Tuote ei sisällä mitään aineosia, jotka kuuluvat työpaikalla valvottaviin aineisiin.

Lakiperuste: HTP-ARVOT 2020; Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Tulee noudattaa yleisiä turvallisuusmääräyksiä. Työskentelyn aikana ei saa syödä, juoda eikä tupakoida.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Ennen taukoa ja töiden jälkeen kädet on pestävä huolellisesti. Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältettävä tuotteen pääsemistä iholle ja silmiin.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Henkilökohtaisten suojaimien käyttövelvollisuudessa ja valinnassa tulee ottaa huomioon tuotteen aiheuttaman vaaran tyyppi, työpaikan olosuhteet sekä tuotteen käsittelytapa. Käytettävien henkilökohtaisten suojaimien on täytettävä EU-asetuksen 2016/425 ja sovellettavien standardien sisältämät vaatimukset. Työnantaja on velvollinen järjestämään suoritettaviin toimenpiteisiin tarvittavat suojaimet sekä täyttämään kaikki laatuvaatimukset mukaan lukien myös niiden huollon ja puhdistuksen. Kaikki liikaantuneet tai vaurioituneet henkilökohtaiset suojaimet on vaihdettava välittömästi.

### Käsien- ja kehonsuojaus

Käytettävä neopreeni- tai nitrilikäsineitä (EN 374 mukaan). Käsineiden tulee säilyttää joustavuus kaasun kiehumispisteen alapuolisessa lämpötilassa ilmanpaineessa. Voi olla välttämätöntä lisätä käsineiden vaihtotiheyttä, jos ne ovat uppoutuneet tai ne ovat pidempään kosketuksessa tuotteeseen.

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

Jos on olemassa nesteytetyn kaasun roiskumismahdollisuus, on käytettävä suojalaseja (EN 166 mukaan).

### Hengityksensuojaus

Normaaleissa olosuhteissa ei vaadita hengitysasujaimen käyttöä, kaasun suurelle pitoisuudelle altistumisessa tai hätätilanteessa on käytettävä hengityssuojainta. Jos happipitoisuus on  $\leq 19\%$  ja/tai ilman kaasupitoisuus on  $\geq 1,0$  tilavuus-%, on käytettävä eristävää hengityksen suojausta.

### Termiset vaarat

Tiedot puuttuvat.

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tuote höyryntyy nopeasti ympäristöön vapautumisen jälkeen. Ei saa tyhjentää viemäriin. Ilmanvaihtojärjestelmien 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:  | nesteytetty kaasu                  |
| Väri:  | väritön                            |
| Haju:  | luonteenomainen, heikko            |
| Sulamis- ja jäätymispiste:                                     | ei määritetty                      |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | - 42 - 0 °C                        |
| Syttyvyys:   | erittäin helposti syttyvä aerosoli |
| Alempi ja ylempi räjähdysraja:                                 | 1,9 %/9,6 % vol.                   |
| Leimahduspiste:  | -96 – -60 °C                       |
| Itsesyttymislämpötila:   | > 287 °C                           |
| Hajoamislämpötila:   | ei määritetty                      |
| pH:  | ei koske                           |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | ei määritetty                      |
| Liukoisuus:  | < 0,1 g/l veteen                   |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | ei määritetty                      |
| Höyrynpaine:   | 1200-7500 hPa (20 °C)              |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | 0,50-0,58 g/cm <sup>3</sup>        |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | 1,55-2,08 (air=1)                  |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | ei koske                           |



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### 9.2 Muut tiedot

Ei ole suoritettu lisätutkimuksia.

### Kohta 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote reagoi äkillisesti voimakkaiden hapettimien kanssa. Kaasu muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa Reagoi nitraavasti ja klooraavasti.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili asianmukaisesti käytettynä ja säilytettynä.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä lämmönlähteitä ja tulta, suoraa auringonsäteilyä, sekä sähköstaattisia purkauksia. Ei saa altistaa yli 50 °C.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaat hapettimet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja.

### Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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

##### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Ihosityövyttävyysohoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Altistumistavat: silmäkosketus, ihokosketus, hengitys. Katso kohdasta 4.2 lisätietoja jokaisen mahdollisen altistumisreitin aiheuttamista vaikutuksista.

### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Tiedot puuttuvat.

### Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Tiedot puuttuvat.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

### Muut tiedot

Puuttuu.

## Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Eryliset myrkyllisyyden testitulokset puuttuvat. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Nopea hapettuminen valokemiallisessa reaktiossa ilmassa.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei ole odotettavissa biokertymistä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuote höyryntyy erittäin nopeasti vedestä ja maaperästä. Hajaantuu ilmassa nopeasti.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä asetuksen 59 artiklan 1 momentin mukaiseen luetteloon merkittyjä ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai ainesosia, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksessa 2017/2100/EU tai asetuksessa 2018/605/EU määritettyjen kriteerien mukaisesti 0,1 paino-% pitoisuudessa tai sitä suuremmassa pitoisuudessa.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote ei vaikuta ilmaston lämpenemiseen ja otsonikerroksen katoon.

## Kohta 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Seosta koskevat suositukset: ottaen huomioon tuotteen luonteen ja käytön tuotteen poistamistarve esiintyy harvoin. Suositeltava hävitystapa: polttaminen.

Käytettyjä pakkauksia koskevat suositukset: pakkausjätteen hyötykäyttö/kierrätys/poisto suoritetaan voimassa olevien määräysten mukaan. Vain täysin tyhjät pakkaukset ovat tarkoitettu kierrätettäväksi. Käytettyjä pakkauksia ei saa rei'ittää eikä polttaa.

EU-lainsäädäntö: Euroopan Parlamentin ja Neuvoston direktiivit: 2008/98/EY (myöhempine muutoksineen) ja 94/62/EY (myöhempine muutoksineen)



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Kohta 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1950



### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

AEROSOLIT, palavat

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

2

### 14.4 Pakkausryhmä

Ei koske.

### 14.5 Ympäristövaarat

Tuotetta ei ole luokiteltu kuljetuksessa vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuormien käsittelyn aikana tulee käyttää henkilökohtaisia suojaimeja kohdan 8 mukaisesti. Vältettävä lämmön ja tulen lähteitä, sähköstaattisia varauksia.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske.

## Kohta 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

ADR Sopimus kansainvälisten vaarallisten tuotteiden tiekuljetuksista

IMDG Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

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 (myöhempine muutoksineen).

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

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

Komission Asetus (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 2008/98/EY, annettu 19 päivänä marraskuuta 2008, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta (myöhempine muutoksineen)

Euroopan Parlamentin ja Neuvoston Direktiivi 94/62/EY, annettu 20 päivänä joulukuuta 1994, pakkauksista ja pakkausjätteistä (myöhempine muutoksineen)

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei ole velvoitetta suorittaa seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia.



## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

### Kohta 16: Muut tiedot

#### H-lausekkeiden täydelliset tekstit tämän tiedotteen kohdassa 3

|      |  |
|------|--|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                               |
| H280 | Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa. |

#### 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   |

#### 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 (esim. ECHA, TOXNET, COSING) sekä tietojen ja kokemusten perusteella ottaen huomioon tällä hetkellä velvoittavat lakimääräykset.

#### Seoksen luokitteluun käytetty menettelyt

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

#### Lisätiedot

Äivityksen päivämäärä: 2.0/FI  
Muutokset suhteessa edelliseen versioon: kohdat 1-16

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.