

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

(REACH-asetus (EY) nro 1907/2006 - nro 2015/830)

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

### 1.1 Tuotetunniste

Tuotteen nimi : GRAFFITI REMOVER

Tuotekoodi : 960700.

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

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Rekisteröity yrityksen nimi : SOPPEC.

Osoite : ZI.16440.NERSAC.FRANCE.

Puhelin : 0033545909312. Fax: 0033545905867.

i.arnaud@soppec.com

www.soppec.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero : 0033145425959.

Järjestö/organisaatio : INRS, Service du Contrôle des produits .

### Muut hätänumerot

INTERNATIONAL SUPPORT : <http://echa.europa.eu/web/guest/support/helpdesks/national-helpdesks/list-of-national-helpdesks>  
09 47 19 77

## KOHTA 2 : VAARAN YKSILÖINTI

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Täyttää säädösten (EY) nro 1272/2008 ja niiden lisäosien vaatimukset.

Aerosoli, Katgoria 1 (Aerosol 1, H222 - H229).

Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (Acute Tox. 4, H302).

Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Katgoria 4 (Acute Tox. 4, H332).

Ihosoövyttävyy, Katgoria 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (Eye Dam. 1, H318).

Elikohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen), Katgoria 3 (STOT SE 3, H335).

Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tunnettuja tai oletettavia ympäristövahinkoja normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 2.2 Merkinnät

Seos sumutuskäyttöön.

#### Täyttää asetusten (EY) nro 1272/2008 sekä lisäosien vaatimukset.

Varoitusmerkit :



GHS07



GHS05



GHS02

Huomiosana :

VAARA

Tuotetunnisteet :

EC 202-859-9

BENTSYILI-ALKOHOLI

EC 205-483-3

2-AMINOETANOLI

Vaaralausekkeet :

H222

Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H302 + H332

Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

H314

Voimakkaasti ihoa soövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H335

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvausekkeet - Ennaltaehkäisy :

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.

P280 Käytä suojakäsineitä/silmiensuojainta.  
Turvalausekkeet - Pelastustoimenpiteet :  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Turvalausekkeet -Varastointi :  
P410 + P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.  
Turvalausekkeet - Jätteiden käsittely :  
P501 Hävitä sisältö / säiliö kansallisten määräysten mukaisesti  
Muut tiedot :

### 2.3 Muut vaarat

Tämä seos ei sisällä 'Erityistä huolta aiheuttavia aineita' (SVHC)>= 0,1 %, jotka Euroopan kemiallisten tuotteiden virasto (ECHA) on julkaissut REACH-direktiivin artiklan 57 mukaan: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>  
Seos ei täytä seoksia koskevia PBT- eikä vPvB-ehdotuksia REACH-asetuksen EY 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti.

## KOHTA 3 : KOOSTUMUS YA TIEDOT AINEOSISTA

### 3.2 Seokset

#### Koostumus :

| Tunnistus                                                                                                     | (EY) 1272/2008                                                                                                                                      | Huomautus  | %               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| INDEX: 603-019-00-8<br>CAS: 115-10-6<br>EC: 204-065-8<br>REACH: 01-2119472128-37-xxxx<br><br>DIMETYYLIEETTERI | GHS02, GHS04<br>Dgr<br>Flam. Gas 1, H220                                                                                                            | [1]<br>[7] | 25 <= x % < 50  |
| CAS: 100-51-6<br>EC: 202-859-9<br>REACH: 01-2119492630-38<br><br>BENTSYYLI-ALKOHOLI                           | GHS07<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332                                                                      | [1]        | 25 <= x % < 50  |
| CAS: 141-43-5<br>EC: 205-483-3<br><br>2-AMINOETANOLI                                                          | GHS07, GHS05<br>Dgr<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335 | [1]        | 10 <= x % < 25  |
| INDEX: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br><br>PROPAN-2-OLI                                      | GHS02, GHS07<br>Dgr<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336                                                                  | [1]        | 2.5 <= x % < 10 |
| INDEX: 603-096-00-8<br>CAS: 112-34-5<br>EC: 203-961-6<br><br>2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLI                       | GHS07<br>Wng<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                  | [1]        | 2.5 <= x % < 10 |

#### Tiedot aineosista :

[7] Ponnekaasulla  
[1] Aine, jolle on saatavana työpaikan enimmäisaltistusrajat.

## KOHTA 4 : ENSIAPUTOIMENPITEET

Otettava aina yhteyttä lääkäriin, mikäli on epäilystä altistumisesta tai oireet eivät häviä.  
Tajutonta ihmistä EI SAA oksennuttaa.

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Altistuminen hengitysteitse :

Merkittävän hengitysaltistuksen sattuessa siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pidä lämpimänä ja liikkumattomana.

Jos henkilö on tajuton, aseta hänet elvytysasentoon. Tee aina ilmoitus lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen.

Mikäli hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annettava teko hengitystä ja otettava yhteyttä lääkäriin.

Älä aloita suusta-suuhun- tai suusta-nenään-elvytystä. Käytä asianmukaista materiaalia.

#### **Roiskeet silmiin tai silmäkosketus:**

Huuhdeltava huolellisesti puhtaalla vedellä 15 min silmäluomet auki levittäen.

Vietävä potilas silmälääkäriin, jolle näytettävä tuotteen etikettiä.

#### **Roiskeet iholla tai ihokosketus:**

Poista välittömästi likaantuneet tai roiskeita sisältävät vaatteet.

Katso, ettei ainejäämiä ole jäänyt ihon ja vaatteiden, kellon, kenkien yms. väliin.

Mikäli altistunut ihon alue on laaja ja/tai iho on vahingoittunut, otettava yhteyttä lääkäriin tai vietävä potilas sairaalaan.

#### **Nieleminen :**

Potilaalle ei saa antaa mitään suuhun.

Mikäli ainetta on nieltä pieniä määriä (alle suullinen), huuhdellaan suu vedellä, hoidetaan lääkehiilellä ja otetaan yhteyttä lääkäriin.

Pidä altistunut henkilö levossa. Älä oksennuta.

Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon; näytä etiketti.

Jos ainetta on nieltä vahingossa, soita lääkärille selvittääksesi, onko tarkkailu tai sairaalahoito tarpeen. Näytä etiketti.

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

Ei tietoja saatavana.

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

Ei tietoja saatavana.

### **KOHTA 5 : PALONTORJUNTATOIMENPITEET**

Syttyvä.

Pienien tulipalojen sammuttamiseen sopivat pulveri ja hiilidioksidi.

#### **5.1 Sammutusaineet**

Säilytettävä pakkaukset lähellä sammutinta, jotta estetään paineenalaisia pakkauksia räjähtämästä.

#### **Sopivat sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesisuihku tai -sumu

- AFFF-lisäaineistettu (Aqueous Film Forming Foam) vesi

- halonkaasu

- vaahto

- monikäyttöinen ABC-pulveri

- BC-pulveri

- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Estettävä sammutuksessa muodostuvan jäteveden pääsy viemäreihin tai vesistöön.

#### **Kielletyt sammutusmenetelmät**

Tulipalon sattuessa älä käytä seuraavia menetelmiä/aineita :

- vesiruisku

#### **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa muodostuu usein paksu, musta savu. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle vaarallista.

Vältettävä savun hengittämistä.

Tulipalon syttyessä voi muodostua seuraavia aineita :

- hiilimonoksidi (CO)

- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Sammutustoissa käytettävä paineilmahengityslaitetta.

### **KOHTA 6 : TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Huomioi kohdissa 7 ja 8 olevat turvallisuusohjeet.

#### **Muut kuin sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Seoksen sisältämien orgaanisten liuotinaineiden vuoksi sytytyslähteet on hävitettävä ja alue on tuuletettava.

Vältettävä höyryjen hengittämistä.

Vältettävä kaikkea iho- ja silmäkosketusta.

Mikäli päästöt ovat suuria, evakuo alue ja päästä ainoastaan koulutettua henkilöstöä, jolla on suojavarusteet alueelle.

#### **Sammutukseen osallistuvat henkilöt**

Sammutukseen osallistuvat henkilöt varustetaan asianmukaisilla henkilökohtaisilla suojavarusteilla (katso osa 8).

## 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Imeytä roiskeet ja vuodot palamattomaan imeytysaineeseen kuten hiekka, maa, vermikuliitti, piimaa ja ja kokoa talteen astioihin hävitystä varten.  
Estettävä aineen pääsy viemäriin ja vesistöön.

## 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suosittelaa pesua pesuaineella, vältettävä liuottimien käyttöä.

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ei tietoja saatavana.

# KOHTA 7 : KÄSITTELY JA VARASTOINTI

Varastointitiloihin liittyvät vaatimukset koskevat kaikkia tiloja, joissa seosta käsitellään.

## 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Pese aina kädet käsittelyn jälkeen.

Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

Varmistu riittävästä ilmanvaihdesta etenkin suljetuissa tiloissa.

Tiloissa, joissa seosta käsitellään säännöllisesti, on oltava hätäsuihkut ja silmähuuhtelumahdollisuus.

## Tulipalon ehkäiseminen :

Käsiteltävä hyvin ilmastoidussa tilassa.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Ne voivat levitä maan pinnalla ja muodostaa räjähtäviä seoksia joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa.

Estettävä helposti syttyvien tai räjähtävien pitoisuuksien muodostuminen ilmaan sekä altistumisraja-arvojen ylittyminen.

Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen.

Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään.

Käytä seosta tiloissa, joissa ei ole avotulta tai muita sytytyslähteitä ja varmista, että sähkölaitteissa on asianmukainen suojaus.

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna ja erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avotulesta.

Vältettävä kipinöivien työkalujen käyttöä. Tupakointi kielletty.

Estettävä sivullisten pääsy.

## Suosittelavat varusteet ja toimenpiteet :

Katso henkilösuojauksia koskevat ohjeet osasta 8.

Huomioi etiketin varoitusohjeet sekä teollisuuden yleiset turvallisuusohjeet.

Vältettävä aerosolisumun hengittämistä.

Vältettävä höyryjen hengittämistä. Suoritettava kaikki höyryä mahdollisesti kehittävä käyttösovellukset suljetussa laitteessa.

Järjestettävä kohdeilmanpoisto päästölähteelle sekä huolehdittava lisäksi hyvästä yleisilmanvaihdesta työtilassa.

Huolehdittava, että paineilmahengityslaite on saatavilla hätätilanteita ja mahdollisia erikoistyövaiheita varten.

Kokoa päästöt niiden syntypaikassa.

Avatut pakkaukset tulee sulkea uudelleen huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa.

## Ehkäisevät laitteet ja toimenpiteet :

Tupakointi, syöminen ja juominen on kielletty seoksen käyttöpaikassa.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tietoja saatavana.

## Varastointi

Säilytettävä pakkaukset tiiviisti suljettuna kuivassa, hyvin ilmastoidussa tilassa.

Säilytettävä erillään elintarvikkeista ja juomista, mukaanlukien eläinravinto.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakointi kielletty.

Säilytettävä erillään kaikista sytytyslähteistä, kuumuudesta ja suorasta auringonpaisteesta.

Lattian tulee olla läpäisemätön ja muodostaa keräysallas siten, että onnettomuustilanteissa tapahtuvan päästön seurauksena neste ei pääse tämän alueen ulkopuolelle.

Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteesta eikä yli 50 oC lämpötilassa.

## Pakkaus

Säilytettävä pakkauksessa, joka on vastaavaa materiaalia kuin alkuperäinen.

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavana.

# KOHTA 8 : ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

### Altistumisrajat työpaikalla :

- Euroopan unioni (2017/164/UE, 2009/161/UE, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE)

| CAS      | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Huomautuksia : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|
| 115-10-6 | 1920        | 1000      | -           | -         | -              |
| 141-43-5 | 2.5         | 1         | 7.6         | 3         | Peau           |

|          |      |    |       |    |   |  |
|----------|------|----|-------|----|---|--|
| 112-34-5 | 67.5 | 10 | 101.2 | 15 | - |  |
|----------|------|----|-------|----|---|--|

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Threshold Limit Values, 2010) :

| CAS      | TWA :   | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| 141-43-5 | 3 ppm   | 6 ppm   |         |              |         |
| 67-63-0  | 200 ppm | 400 ppm |         | A4; BEI      |         |

- Kanada / Alberta (Occupational health and safety code, 2009) :

| CAS      | TWA :                | STE L:               | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|----------------------|----------------------|---------|--------------|---------|
| 141-43-5 | 3 ppm<br>7,5 mg/m3   | 6 ppm<br>15 mg/m3    |         |              |         |
| 67-63-0  | 200 ppm<br>492 mg/m3 | 400 ppm<br>984 mg/m3 |         |              |         |

- Kanada / Brittiläinen Kolumbia (2009) :

| CAS      | TWA :    | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|----------|---------|---------|--------------|---------|
| 115-10-6 | 1000 ppm |         |         |              |         |
| 141-43-5 | 3 ppm    | 6 ppm   |         |              |         |
| 67-63-0  | 200 ppm  | 400 ppm |         |              |         |

- Kanada / Ontario (Control of exposure to biological or chemical agents, regulation 491/2009) :

| CAS     | TWA :   | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|---------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| 67-63-0 | 200 ppm | 400 ppm | -       | -            | -       |

- Kanada / Quebec (Regulations on occupational health and safety) :

| CAS      | TWA :                | STE L:                | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|----------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|
| 141-43-5 | 3 ppm<br>7,5 mg/m3   | 6 ppm<br>15 mg/m3     |         |              |         |
| 67-63-0  | 400 ppm<br>983 mg/m3 | 500 ppm<br>1230 mg/m3 |         |              |         |

- Espanja (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), Mayo 2010) :

| CAS      | TWA :                  | STE L:                | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|------------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|
| 115-10-6 | 1000 ppm<br>1920 mg/m3 |                       |         |              |         |
| 141-43-5 | 1 ppm<br>2,5 mg/m3     | 3 ppm<br>7,5 mg/m3    |         | vía dérmica  |         |
| 67-63-0  | 400 ppm<br>998 mg/m3   | 500 ppm<br>1250 mg/m3 |         |              |         |
| 112-34-5 | 10 ppm<br>67,5 mg/m3   | 15 ppm<br>101,2 mg/m3 |         |              |         |

- USA / NIOSH REL (National Institute for Occupational Safety and Health, Recommended exposure limits) :

| CAS      | TWA :   | STE L:  | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|---------|---------|---------|--------------|---------|
| 141-43-5 | 3 ppm   | 6 ppm   | -       | -            | -       |
| 67-63-0  | 400 ppm | 500 ppm | -       | -            | -       |

- USA / NIOSH IDLH (National Institute for Occupational Safety and Health, Immediately Dangerous to Life or Health Concentrations) :

| CAS      | TWA :                | STE L:                | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|----------------------|-----------------------|---------|--------------|---------|
| 141-43-5 | 3 ppm<br>8 mg/m3     | 6 ppm<br>15 mg/m3     |         |              |         |
| 67-63-0  | 400 ppm<br>980 mg/m3 | 500 ppm<br>1225 mg/m3 |         |              |         |

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits) :

| CAS      | TWA :                | STE L: | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|----------------------|--------|---------|--------------|---------|
| 141-43-5 | 3 ppm<br>6 mg/m3     |        |         |              |         |
| 67-63-0  | 400 ppm<br>980 mg/m3 |        |         |              |         |

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010) :

| CAS      | TWA :    | STE L: | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|----------|--------|---------|--------------|---------|
| 115-10-6 | 1000 ppm |        |         |              |         |
| 100-51-6 | 10 ppm   |        |         |              |         |

- Suomi (HTP-arvo 2009) :

| CAS      | TWA :                  | STE L:               | Katto : | Määritelmä : | Ehdot : |
|----------|------------------------|----------------------|---------|--------------|---------|
| 115-10-6 | 1000 ppm<br>2000 mg/m3 |                      |         |              |         |
| 100-51-6 | 10 ppm<br>45 mg/m3     |                      |         |              |         |
| 141-43-5 | 3 ppm                  | 6 ppm                | -       | -            | -       |
| 67-63-0  | 200 ppm<br>500 mg/m3   | 250 ppm<br>620 mg/m3 |         |              |         |

|          |                    |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------|--|--|--|--|--|
| 112-34-5 | 10 ppm<br>68 mg/m3 |  |  |  |  |  |
|----------|--------------------|--|--|--|--|--|

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilöiden suojautuminen, kuten henkilökohtaiset suojaruuvit

Käytä henkilökohtaisia suojaruuvit, jotka ovat puhtaita ja asianmukaisesti ylläpidettyjä.

Säilytä henkilökohtaiset suojaruuvit puhtaassa paikassa poissa työskentelyalueelta.

Älä koskaan syö, juo tai tupakoi käytön aikana. Riisu ja pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmistu riittävästä ilmanvaihdosta etenkin suljetuissa tiloissa.

### - Silmien/kasvojen suojaus

Vältettävä tuotteen joutumista silmiin.

Käytettävä suojalaseja, jotka ovat suunniteltu suojaamaan nestemäiltä roiskeilta.

Ennen aineen käsittelyä on puettava standardin EN166 mukaiset suojalasit, joissa on sivusuojat.

Merkittävän vaaran uhatessa kasvot on suojattava kasvosuojaimella.

Tavalliset silmälasit eivät muodosta riittävää suojaa.

Piilolaseja käyttävien henkilöiden suositellaan käyttävän sangallisia laseja työvaiheissa, joissa he voivat altistua ärsyttävälle höyryille.

Tiloissa, joissa tuotetta käsitellään jatkuvasti, on oltava hätäsuihku.

### - Käsien suojaus

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä, jotka kestävät kemikaaleja standardin EN374 vaatimusten mukaisesti.

Käsineet on valittava työpisteeseen käyttötarkoituksen ja käytön keston perusteella.

Suojakäsineet on valittava työpisteen vaatimusten mukaisesti : muut käsiteltävät kemikaalit, tarvittavat fyysiset ominaisuudet (viilto-, puhkeamis- ja lämpökestävyys) ja tarvittava sorminäppäryys.

Suosittelut suojakäsineet :

- PVA (polyvinyylialkoholi)

Suosittelut ominaisuudet :

- Vedenpitävät käsineet, jotka täyttävät standardin EN374 vaatimukset

### - Kehon suojaus

Vältä ihokosketusta.

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.

Soveltuva suojavaatetus :

Jos roiskeita on merkittävästi, käytä nestetiivistä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 3) standardin EN14605 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Roiskumisvaaran uhatessa käytä suojavaatetta, joka suojaa kemiallisilta vaaroilta (tyyppi 6) standardin EN13034 mukaisesti ihokosketuksen estämiseksi.

Käytä asianmukaisia suojavaatteita, erityisesti esiliinaa ja saappaita. Nämä suojavaatteet on pidettävä hyväkuntoisina ja ne on pestävä käytön jälkeen.

Henkilöstön käyttämät työvaatteet on pestävä säännöllisesti.

Tuotteen kanssa kosketuksissa ollut iho on pestävä.

### - Hengityselinten suojaus

Vältä höyryjen hengittämistä.

Käytä asianmukaista hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Jos työntekijät altistuvat pitoisuuksille, jotka ylittävät työturvallisuusrajat, heidän on käytettävä asianmukaisia ja hyväksytyjä hengityssuojaimia.

FFP-maskin tyyppi :

Käytä kertakäyttöistä, aerosoleilta suojaavaa puolimaskia, joka täyttää standardin EN149 vaatimukset.

Luokka :

- FFP1

Kaasu- ja höyrysuodatin/suodattimet (yhdistelmäsuodattimet), jotka täyttävät standardin EN14387 vaatimukset :

- A1 (ruskea)

Hiukkassuodatin, täyttää standardin EN143 vaatimukset :

- P1 (valkoinen)

## KOHTA 9 : FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Yleiset tiedot :

|            |       |
|------------|-------|
| Olomuoto : | neste |
|            | Sumun |

#### Terveiden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot :

|                                              |                |
|----------------------------------------------|----------------|
| pH :                                         | ei merkitystä. |
| Kiehumispiste tai -alue :                    | ei määritetty. |
| Räjähdyksivaara, räjähtävyyden alaraja (%) : | 0.9            |
| Räjähdyksivaara, räjähtävyyden yläraja (%) : | 18.6           |

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Höyrynpaine (50°C) :       | ei merkitystä. |
| Tiheys :                   | 0.845          |
| Vesiliukoisuus :           | ei liukene.    |
| Sulamispiste tai -alue :   | ei määritetty. |
| Itsesyttymislämpötila :    | ei määritetty. |
| Hajoamispiste/intervalli : | ei määritetty  |
| % VOC :                    | 65             |
| Kemiallinen palamislämpö : | ei määritetty. |
| Syttymisaika :             | ei määritetty. |
| Deflagraatiotiheys :       | ei määritetty. |
| Syttymisetaisyys :         | ei määritetty. |
| Liekin korkeus :           | ei määritetty. |
| Liekin kesto :             | ei määritetty. |

**9.2 Muut tiedot**

|             |       |
|-------------|-------|
| VOC (g/l) : | 549.3 |
|-------------|-------|

**KOHTA 10 : STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Ei tietoja saatavana.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Tämä seos on vakaa suositelluissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa, jotka on kuvattu osassa 7.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Korkeille lämpötiloille altistettaessa seoksesta voi vapautua haitallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja dioksidia, huuruja ja typpioksidia.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Laitteita, joista voi syntyä kipinöitä tai joissa on kuuma metallipinta (polttimet, hitsauslaitteet, uunit jne.) ei saa säilyttää tuotteen läheisyydessä.

Vältä seuraavia :

- lämmitys
- lämpö

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit****10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Lämpöhajoamisen yhteydessä voi vapautua/muodostua seuraavia :

- hiilimonoksidi (CO)
- hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**KOHTA 11 : MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Seoksen liuotinaineiden höyryille altistuminen työturvallisuusrajan ylittävissä pitoisuuksissa voi aiheuttaa terveyshaittoja, kuten limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon kohdistuvia haittoja.

Oireita voivat olla päänsärky, puutumus, sekavuus, väsymys, lihasheikkous ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus.

Haitallista nieltynä.

Haitallista hengitettynä.

Voi aiheuttaa pysyviä ihovaurioita, kuten orvaskesin läpi verinahkaan asti muodostuneen näkyvän kuolion, kun altistus on vähintään kolme minuuttia ja enintään yksi tunti.

Syövyttävät vaikutukset ilmenevät haavaumina, verenvuotona, verisinä rupina ja 14 vuorokauden tarkkailujakson päättyessä värimuutoksina, jotka ovat seurausta ihon vaalenemisesta, sekä kaljuina alueina ja arpina.

Toistuva tai pitkittynyt kosketus seoksen kanssa voi aiheuttaa ihon luonnollisen rasvan kuivumista, minkä seurauksena muodostuu ei-allergista ihottumaa ja aineen absorptio ihon läpi.

Seurauksena voi olla hengitystien ärsytystä ja oireita, kuten yskimistä, hengityksen tukahtumista ja hengitysvaikeuksia.

**11.1.1. Aineet****Akuutti toksisuus :**

2-AMINOETANOLI (CAS: 141-43-5)

Nautittuna :

DL50 = 1720 mg/kg

Lajit : rotta

**11.1.2. Seos**

Seoksen toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

**KOHTA 12 : TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE**

## 12.1 Myrkyllisyys

### 12.1.2. Seokset

Seoksen vesiliöitä koskevia toksikologisia tietoja ei ole saatavana.

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

### 12.2.1. Aineet

2-AMINOETANOLI (CAS: 141-43-5)

Biohajoavuus :

hajoavuustietoja ei ole saatavana, aineen ei katsota olevan nopeasti biohajoava.

## 12.3 Biokertyvyys

### 12.3.1. Aineet

2-AMINOETANOLI (CAS: 141-43-5)

Oktanoli-/vesijakaantumiskerroin :

log K<sub>ow</sub> = -1.3

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavana.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavana.

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavana.

## KOHTA 13 : JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

Seos ja/tai astia on hävitettävä asianmukaisesti direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

#### Jätteet :

Jätteiden käsittely suoritetaan vaarantamatta ihmisten terveyttä, ympäristöä ja etenkin vesistöjä, ilmaa, maaperää, kasveja tai eläimiä.

Kierrättäkää tai hävittäkää voimassa olevien lakien mukaisesti jätteiden kerääjää tai jätehuoltoyhtiötä käyttäen.

Älkää saastuttako vettä tai maaperää jätteillä, älkää heittäkö niitä menemään.

#### Pilaantuneet pakkaukset :

Tyhjentäkää pakkaus Säilyttäkää pakkauksen päällä olevat etiketit.

Laittakaa ne sovitettuun jättestiaan.

#### Jätekoodeista (Direktiivin 2014/955/EY, Direktiivin 2008/98/ETY ) mukainen jäteluettelo :

16 05 04 \* painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

## KOHTA 14 : KULJETUSTIEDOT

Noudatettava maantiekuljetuksissa ADR-, rautatiekuljetuksissa RID-, merikuljetuksissa IMDG- ja lentokuljetuksissa ICAO/IATA määräyksiä (ADR 2017 - IMDG 2016 - ICAO/IATA 2017).

### 14.1 YK-numero

1950

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

UN1950=AEROSOLS, toxic, flammable, corrosive

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

- Luokitus :



2.1+6.1+8

### 14.4 Pakkausryhmä

-

### 14.5 Ympäristövaarat

-

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|         |        |     |          |        |     |    |        |    |      |         |
|---------|--------|-----|----------|--------|-----|----|--------|----|------|---------|
| ADR/RID | Luokka | Vra | Pack.gr. | Lipuke | EmS | LQ | Dispo. | EQ | Kat. | Tunneli |
|---------|--------|-----|----------|--------|-----|----|--------|----|------|---------|

|      |       |          |          |           |           |                                     |                    |                   |    |   |
|------|-------|----------|----------|-----------|-----------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|----|---|
|      | 2     | 5TFC     | -        | 2.1+6.1+8 | -         | 120 ml                              | 190 327<br>344 625 | E0                | 1  | D |
| IMDG | Class | 2.Label  | Pack.gr. | LQ        | EmS       | Dispo.                              | EQ                 |                   |    |   |
|      | 2     | See SP63 | -        | See SP277 | F-D,S-U   | 63 190<br>277 327<br>344 381<br>959 | E0                 |                   |    |   |
| IATA | Class | 2°Label  | Pack.gr  | Passenger | Passenger | Freighter                           | Freighter          | Note.             | EQ |   |
|      | 2.1   | 6.1+8    | -        | 203       | 75 kg     | 203                                 | 150 kg             | A145 A167<br>A802 | E0 |   |
|      | 2.1   | 6.1+8    | -        | Y203      | 30 kg G   | -                                   | -                  | A145 A167<br>A802 | E0 |   |

Jos määrät ovat pieniä, katso OACI/IATA:n osio 2.7 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.4.

Jos määrät ovat rajoitettuja, katso OACI/IATA:n osio 2.6 ja ADR:n ja IMDG:n luku 3.5.

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

Ei tietoja saatavana.

### KOHTA 15 : LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

##### - Luokitus- ja merkintätiedot ovat osassa 2:

Seuraavia säädöksiä on käytetty:

- Direktiivi 75/324/ETY, muutettu direktiivillä 2013/10/EU

- Säädos (EY) n° 1272/2008, jota on muutettu säädöksellä (EU) n° 2016/1179. (ATP 9)

##### - Astiaa koskevat tiedot:

Ei tietoja saatavana.

##### - Erityiset toimenpiteet :

Ei tietoja saatavana.

##### - Sveitsin asetus kannusteverosta orgaanisille haihtuville yhdisteille :

67-63-0

propane-2-ol (alcool isopropylique)

112-34-5

2-(2-n-butoxyéthoxy)éthanol (éther mono-butylique de diéthylèneglycol)

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei tietoja saatavana.

### KOHTA 16 : MUUT TIEDOT

Koska käyttöolosuhteita ei ole tiedossamme, käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvät tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämyksemme sekä kansallisiin määräyksiin.

Seosta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1 kuvattuihin tarkoituksiin ilman ennalta pyydettyjä kirjallisia käsittelyohjeita.

Käyttäjän vastuulla on aina huolehtia, että noudatetaan paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tietoja on pidettävä kuvauksena seosta koskevista turvallisuusvaatimuksista eikä takuina sen ominaisuuksista.

#### Osassa 3 mainittujen lausekkeiden nimike (nimikkeet) :

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H220 | Erittäin helposti syttyvä kaasu.                       |
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                       |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                  |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                        |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                          |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                          |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                              |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.            |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.          |

#### Lyhenteet :

ADR : Euroopan-laajuinen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia.

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset).

IATA : International Air Transport Association (kansainvälinen ilmakuljetusliitto).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö).

RID : Säädökset koskien vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (vesistövaarallisuusluokka).

GHS02 : liekki

GHS05 : syöpyminen

GHS07 : huutomerkki

PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.

vPvB: Erittäin hitaasti hajoava, erittäin biokertyvä.

SVHC : Erityistä huolta aiheuttavat aineet.