

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kaupanimike: KREUL Spray adhesive 150 ml (96 g), 400 ml (256 g)**
- **Artikkelinumero:** 870150, 870400
- **UFI:** UU20-VOJE-E002-N0M7
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
Liima  
Taitelijoille ja harrastelijoille, sekä luovaan vapaa-aikatoimintaan.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
C. KREUL GmbH & Co. KG  
Carl-Kreul-Straße 2  
D-91352 HALLERNDORF  
DEUTSCHLAND  
Tel. + 49 (0)9545 / 925 - 0  
Fax + 49 (0)9545 / 925 - 511  
E-Mail: info@c-kreul.de
- **Tietoja antaa:** Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** +358 (0)9 47 19 77

#### 2 Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Aerosol 1 H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

- **2.2 Merkinnät**

- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS02



GHS07



GHS09

- **Huomiosana** Vaara

- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Heksaani (joka sisältää vähemmän kuin 5 % n-heksaania (203-777-6))  
sykloheksaani

- **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 2)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

(jatkuu sivulla 1)

### Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P210 Suojaa lämmöltä, kuumuilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
- P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
- P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
- P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
- P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
- P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### 2.3 Muut vaarat

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

## 3 Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### Sisältää vaarallisia aineita:

|  |   |            |
|--|---|------------|
| CAS: 107-83-5<br>EINECS: 203-523-4<br>Indeksinumero: 601-007-00-7                                  | Heksaani (joka sisältää vähemmän kuin 5 % n-heksaania (203-777-6))<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 25–75%     |
| CAS: 74-98-6<br>EINECS: 200-827-9<br>Indeksinumero: 601-003-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119486944-21-XXXX | Propaani<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | <20,0%     |
| CAS: 75-28-5<br>EINECS: 200-857-2<br>Indeksinumero: 601-004-00-0<br>Reg.nr.: 01-2119485395-27-XXXX | isobutaani<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280  | <15,0%     |
| CAS: 110-82-7<br>EINECS: 203-806-2<br>Indeksinumero: 601-017-00-1                                  | sykloheksaani<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Acute 1, H400;<br>⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336                             | 0,25–<2,5% |

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## 4 Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua. Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.

#### Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin. Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

#### Aineen päästyä silmiin:

Poista piilolinssit. Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

#### Nieltyä:

Kysyttävä heti lääkärin neuvoo. Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä. Oksentava selällään makaava potilas käännetään kyljelleen.

- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

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

Jos henkilö on niellyt ainetta tai oksentanut, on olemassa vaara, että ainetta pääsee tunkeutumaan keuhkoihin.

## 5 Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

#### Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:

Täysi vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

- **Lisätiedot** Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

## 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

(jatkuu sivulla 2)

- Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.  
Eristettävä sytytyslähdeistä  
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**  
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.  
Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
  - **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
  - **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## 7 Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.  
Päästörajat huomioitava.  
Huolehdittava hyvästä tuuleutuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkeihin eikä hehkuviin esineisiin.  
Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.  
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Painekaasupakkausten virallisia varastointimääräyksiä on noudatettava.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.  
Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **Varastoluokka:** 2B
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso luku 1.2.

## 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

| · Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvo:                               |  |
|--|--|
| <b>107-83-5 Heksaani (joka sisältää vähemmän kuin 5 % n-heksaania (203-777-6))</b> |  |
| HTP  | Lyhytaikaisarvo: 2300 mg/m <sup>3</sup> , 630 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1800 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm             |
| <b>74-98-6 Propani</b>   |  |
| HTP  | Lyhytaikaisarvo: 2000 mg/m <sup>3</sup> , 1100 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1500 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm<br>liite 4 |
| <b>75-28-5 isobutaani</b>  |  |
| HTP  | Lyhytaikaisarvo: 2400 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m <sup>3</sup> , 800 ppm<br>liite 4 |
| <b>110-82-7 sykloheksaani</b>  |  |
| HTP  | Lyhytaikaisarvo: 875 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm<br>Pitkäaikaisarvo: 350 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm               |

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**  
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.  
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **Hengityksensuojaus**  
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.  
Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasudoin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

(jatkuu sivulla 4)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

(jatkuu sivulla 3)

### · Käsien suojaus



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsinmateriaalista tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

### · Käsinmateriaali

Soveltuvan käsintyyppin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinmateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

· **Käsinmateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq$  - mm

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq$  8 h

· **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Butyylikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq$  0,3 mm

Läpäisevyyden arvo: taso  $\leq$  4-8 h

· **Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tarvita.

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

## 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

|   |   |
|---|---|
| · Väri:   | Kellertävä                                  |
| · Haju:   | Tyypillinen                                 |
| · Hajukynnys:   | Ei määritetty.                              |
| · Sulamis- ja jäätymispiste                                     | Ei määritetty.                              |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | <0 °C                                       |
| · Syttyvyys   | Ei voida käyttää.                           |
| · Alempi ja ylempi räjähdysraja                                 |   |
| · Alempi:   | 1,4 Vol %                                   |
| · Ylempi:   | 10,9 Vol %                                  |
| · Leimahduspiste:   | -97 °C                                      |
| · Syttymislämpötila:  | 285 °C                                      |
| · Hajoamislämpötila:  | Ei määritetty.                              |
| · pH  | Ei määritetty.                              |
| · Viskositeetti:  |   |
| · Kinemaattinen viskositeetti                                   | Ei määritetty.                              |
| · Dynaaminen:   | Ei määritetty.                              |
| · Liukoisuus  |   |
| · veteen:   | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)              | Ei määritetty.                              |
| · Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa                                | 8.300 hPa                                   |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys                             |   |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa:                                    | 0,64 g/cm <sup>3</sup>                      |
| · Suhteellinen tiheys   | Ei määritetty.                              |
| · Höyryntiheys:   | Ei määritetty.                              |

### · 9.2 Muut tiedot

|   |  |
|---|--|
| · Olomuoto:   |  |
| · Muoto:  | Aerosoli   |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet |  |
| · Itsesyttymislämpötila:  | Tuote ei ole itsestään syttyvä.  |
| · Räjähätvyys:  | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Liuoteainepitoisuus:  |  |
| · VOC (EY)  | 84,85 %  |
| · Tilanmuutos   |  |
| · Haihtumisnopeus:  | Ei voida käyttää.  |

### · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

|  |           |
|--|-----------|
| · Räjähteet  | tarpeeton |
| · Syttyvät kaasut  | tarpeeton |
| · Aerosolit  |           |
| Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |           |

(jatkuu sivulla 5)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

(jatkuu sivulla 4)

|  |           |
|--|-----------|
| · Hapettavat kaasut  | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut   | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet   | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet   | tarpeeton |
| · Itsereaktiiviset aineet ja seokset   | tarpeeton |
| · Pyroforiset nesteet  | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet  | tarpeeton |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset   | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet   | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet   | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit  | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset  | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet   | tarpeeton |

**10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
Huomio: säiliöt ovat paineenalaisia. Suojattava auringolta ja yli 50° lämpötiloilta. Käytönkään jälkeen ei saa avata väkivaltaisesti eikä polttaa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

**11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:****110-82-7 sykloheksaani**

Oraali LD50 12.705 mg/kg (rat)

- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **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.
- **Elinکوhtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinکوhtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

**12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**  
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.  
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

Vesistöihin päästään myrkyllistä kaloille ja planktonille.  
myrkyllinen vesieliölle

(jatkuu sivulla 5)

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

| Euroopan jäteluetteloon |   |
|-------------------------|---|
| 08 04 09*               | liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita           |
| 15 01 10*               | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia                          |
| 16 05 04*               | painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita |
| HP3                     | Syttyvä   |
| HP4                     | Arsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot  |
| HP5                     | Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara   |
| HP14                    | Ympäristölle vaarallinen  |

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

## 14 Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1950

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** 1950 AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN  
· **IMDG** AEROSOLS, MARINE POLLUTANT  
· **IATA** AEROSOLS, flammable

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

- **ADR**



· **luokka** 2 5F Kaasut  
· **Lipuke** 2.1

- **IMDG**



· **Class** 2.1 Kaasut  
· **Label** 2.1

- **IATA**



· **Class** 2.1 Kaasut  
· **Label** 2.1

- **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:** Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: sykloheksaani  
· **Erityistä merkintää (ADR):** Symboli (kala ja puu)

- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

· **Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):** -  
· **EMS-numero:** F-D,S-U  
· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.  
SW2 Clear of living quarters.  
· **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
For WASTE AEROSOLS:

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

(jatkuu sivulla 6)

|  |  |
|--|--|
|  | Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. |
| · <b>14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti</b> | Ei voida käyttää.  |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>                                       |  |
| · <b>ADR</b>   |  |
| · <b>Rajoitetut määrät (LQ)</b>                                      | 1L   |
| · <b>Poikkeusmäärät (EQ)</b>   | Koodi: E0<br>Ei vapautuksia poikkeusmäärinä                |
| · <b>Kuljetuskategoria</b>   | 2  |
| · <b>Tunnelirajoituskoodi:</b>                                       | D  |
| · <b>IMDG</b>  |  |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>                                     | 1L   |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>                                    | Code: E0<br>Not permitted as Excepted Quantity             |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                      | UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN           |

**15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

· **Direktiivi 2012/18/EU**

- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Seveso-luokka**

P3a SYTTYVÄT AEROSOLIT

E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 150 t

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t

- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3, 57

· **Direktiivi 2011/65/EU** tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 273/2004** huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005** yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**

- **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan -**

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**16 Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H220 Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Näyttelyalue ohjelenti:** Tuoteturvallisuusosasto

- **Yhteydenottohenkilö:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de

- **Edellisen version pvm:** 02.04.2020

- **Edellisen version versionro:** 1.1

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.05.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 24.05.2022

(jatkuu sivulla 7)

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Gas 1A: Syttyvät kaasut – Katgoria 1A  
Aerosol 1: Aerosolit – Katgoria 1  
Press. Gas (Comp.): Paineen alaiset kaasut – Puristettu kaasu  
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2  
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2  
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3  
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1  
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1  
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

**\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI