

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kaupanimike: SOLO GOYA Painting Medium Pict. Varnish gloss 400 ml**
- **Artikkelinumero:** 823400
- **UFI:** N9GT-UEJV-630E-0NJ5
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö**  
Lakka  
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  
SASKA  
Puhelin + 49 (0) 9545/925 - 0  
Faksi + 49 (0) 9545/925 - 511  
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

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
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:**  
hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit  
hiilivedyt, C6-C7  
sykloheksaani  
butan-1-oli

- **Vaaralausekkeet**

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 1)

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 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.  
 P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.  
 P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

### Lisätietoja:

EUH208 Sisältää n-Butyyliimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### 2.3 Muut vaarat

Vapours may form explosive mixtures with air. This material is combustible and can be ignited by heat, sparks, flames, or other sources of ignition (e.g. static electricity, pilot lights, or mechanical/ electrical equipment). Take precautionary measures against static discharges.

### 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: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Indeksinumero: 603-019-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37-XXXX   | dimetyylieetteri<br>⚠ Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280   | 25–<50%   |
| CAS: 64742-48-9<br>EINECS: 265-150-3<br>Indeksinumero: 649-327-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119486659-16-XXXX | Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty raskas<br>⚠ Asp. Tox. 1, H304  | 20–<25%   |
| EY-numero: 920-750-0<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX  | hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>⚠ STOT SE 3, H336  | 12,5–<20% |
| 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  | 2,5–<5%   |
| EY-numero: 926-605-8<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX  | hiilivedyt, C6-C7<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411;<br>⚠ STOT SE 3, H336  | 2,5–<5%   |
| CAS: 71-36-3<br>EINECS: 200-751-6<br>Indeksinumero: 603-004-00-6<br>Reg.nr.: 01-2119484630-38-XXXX    | butan-1-oli<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336   | 1–<2,5%   |
| CAS: 79-41-4<br>EINECS: 201-204-4<br>Indeksinumero: 607-088-00-5<br>Reg.nr.: 01-2119463884-26-XXXX    | Metakryylihapo<br>⚠ Acute Tox. 3, H311; ⚠ Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302;<br>Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335<br>Erityinen pitoisuusraja: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %                                 | <0,5%     |
| CAS: 97-88-1<br>EINECS: 202-615-1<br>Indeksinumero: 607-033-00-5                                      | n-Butyyliimetakrylaatti<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335  | <0,5%     |
| CAS: 110-54-3<br>EINECS: 203-777-6<br>Indeksinumero: 601-037-00-0                                     | n-heksaani<br>⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336<br>Erityinen pitoisuusraja: STOT RE 2; H373: C ≥ 5 % | <0,5%     |

### Lisätietoja:

Bentseeni (EINECS 200-753-7) <0,1%. (Huomautus P direktiivin (EY) N: o 1272/2008 liite VI)  
 Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## 4 Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

• **Yleisohteet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

• **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.

### Ihokosketuksessa:

Pestävä vedellä ja happamalla saippualla.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

### Aineen päästyä silmiin:

Poista piilolinssit.

Silmä huuhdotaan luo met auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 2)

- **Nieltyä:**  
Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
- **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**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### 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 myrkyllisiä kaasuja.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojavarustus:** Käytettävä hengityssuojainta.
- **Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

### 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Eristettävä sytytyslähteistä  
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 tuuletuksesta.
- **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**  
Saadaan käyttää ainoastaan hyvin tuuletuilla alueilla.  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**  
Ei saa suihkuttaa liekkiin eikä hehkuviin esineisiin.  
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.  
Pidettävä hengityssuojain käyttövalmiina.
- **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:**  
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:**

#### 115-10-6 dimetyylieetteri

HTP | Pitkäaikaisarvo: 2000 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm

#### 110-82-7 sykloheksaani

HTP | Lyhytaikaisarvo: 875 mg/m<sup>3</sup>, 250 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 350 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

#### 71-36-3 butan-1-oli

HTP | Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m<sup>3</sup>, 75 ppm  
Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
iho

(jatkuu sivulla 4)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 3)

**79-41-4 Metakryylihapo**HTP Pitkäaikaisarvo: 71 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm**110-54-3 n-heksaani**HTP Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm  
iho· **DNEL-arvot****64742-48-9 Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely raskas**

|             |                                     |  |
|-------------|-------------------------------------|--|
| Oraali      | long-term exposure-systemic effects | 300 mg/kg (general population)   |
| Dermaali    | long-term exposure-systemic effects | 300 mg/kg bw/d (general population)<br>300 mg/kg bw/d (worker)                 |
| Inhaloituna | long-term exposure-systemic effects | 900 mg/m <sup>3</sup> (general population)<br>1.500 mg/m <sup>3</sup> (worker) |

· **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 hygieniatoimenpiteet:**

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**

Väkevyyden ollessa korkea hengityssuojain.

Suodin A2/P3

· **Käsien suojaus**

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

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

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

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika** Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinemateriaalilta ja sitä on noudatettava.· **Pitkäaikaiseen kosketukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet

Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq$  - mmLäpäisevyyden arvo: taso  $\leq$  8 h· **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Butyylikumi

Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq$  0,4 mmLäpäisevyyden arvo: taso  $\leq$  2-4 h· **Silmien tai kasvojen suojaus**

Tiiviit suojalasit

**9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**· **Yleiset ohjeet**· **Olomuoto** Aerosoli· **Väri:** Väritön· **Haju:** Tyypillinen· **Hajukynnys:** Ei määrätty.· **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** Ei voida käyttää, koska aerosoli.· **Syttyvyys** Ei voida käyttää.· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**· **Alempi:** 0,6 Vol %· **Ylempi:** 26,2 Vol %· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää, koska aerosoli.· **Syttymislämpötila:** 240 °C· **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.· **pH** Ei määrätty.· **Viskositeetti:**· **Kinemaattinen viskositeetti** Ei määrätty.· **Dynaaminen:** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 5)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 4)

- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 4.000 hPa
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** ~0,7 g/cm<sup>3</sup>
- **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
- **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

- **9.2 Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Aerosoli
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Räjähävyys:** Ei määrätty.
- **Liuteainepitoisuus:**
- **VOC (EY)** 66,30 %
- **Tilanmuutos**
- **Haihtumisnopeus:** Ei voida käyttää.

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähäteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
- **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 hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

## 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:**

### 115-10-6 dimetyylieetteri

Inhaloituna LC50/4h 308 mg/m<sup>3</sup> (rat)

### 64742-48-9 Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely raskas

Oraali LD50 >5.000 mg/kg (rat)

Dermaali LD50 >5.000 mg/kg (rab)

Inhaloituna LC50/4h >4.951 mg/m<sup>3</sup> (rat)

### hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

Oraali LD50 >5.000 mg/kg (rat)

Dermaali LD50 >2.000 mg/kg (rat)

Inhaloituna LC50/4h >20.000 mg/m<sup>3</sup> (rat)

### 110-82-7 sykloheksaani

Oraali LD50 12.705 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 5)

## 71-36-3 butan-1-oli

|             |         |                               |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Oraali      | LD50    | 790 mg/kg (rat)               |
| Dermaali    | LD50    | 3.400 mg/kg (rabbit)          |
| Inhaloituna | LC50/4h | 8.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

## 79-41-4 Metakryylihapo

|             |         |                            |
|-------------|---------|----------------------------|
| Oraali      | LD50    | 1.332 mg/kg (mouse)        |
| Dermaali    | LD50    | 500 mg/kg (rabbit)         |
| Inhaloituna | LC50/4h | 11 mg/m <sup>3</sup> (ATE) |

## 97-88-1 n-Butyyliimetakrylaatti

|             |         |                               |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Oraali      | LD50    | 22.600 mg/kg (rat)            |
| Dermaali    | LD50    | 11.300 mg/kg (rabbit)         |
| Inhaloituna | LC50/4h | 4.910 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

## 110-54-3 n-heksaani

|             |         |                                 |
|-------------|---------|---------------------------------|
| Oraali      | LD50    | 25.000 mg/kg (rat)              |
| Inhaloituna | LC50/4h | 169.000 mg/m <sup>3</sup> (rat) |

- **Ihosityövyttävyyksi/ihoaärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **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** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen 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:

#### 115-10-6 dimetyylieetteri

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| LC50/96h | >4.000 mg/l (fish)          |
| LC50/48h | >4.000 mg/l (daphnia magna) |
| EC50/96h | 155 mg/l (algae)            |

#### hiilivedyt, C7-C9, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit

|      |                 |
|------|-----------------|
| EC50 | 50 mg/l (algae) |
|      | 5 mg/l (fish)   |

#### 71-36-3 butan-1-oli

|          |                   |
|----------|-------------------|
| LC50/96h | 1.376 mg/l (fish) |
|----------|-------------------|

#### 110-54-3 n-heksaani

|          |                  |
|----------|------------------|
| LC50/96h | 57,8 mg/l (fish) |
|----------|------------------|

- **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:

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Vesistöihin päästyyään myrkyllistä kaloille ja planktonille.

myrkyllinen vesielioille

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

## 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### · 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

#### · Euroopan jäteluetteloon

08 01 11\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

(jatkuu sivulla 7)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 6)

|           |  |
|-----------|--|
| 15 01 10* | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia |
| 15 01 04  | metallipakkaukset  |
| HP3       | Syttyvä  |
| HP14      | Ympäristölle vaarallinen   |

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**· **Suositus:**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

**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 (hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, CYCLOHEXANE), 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:** Symboli (kala ja puu)· **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.

SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, 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:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote**

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 7)

· **Kuljetus/lisätietoja:**· **ADR**· **Rajoitetut määrät (LQ)**

1L

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

Koodi: E0

Ei vapautuksia poikkeusmäärinä

· **Kuljetuskategoria**

2

· **Tunnelirajoituskoodi:**

D

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

1L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

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, 40, 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.

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H280 Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 06.12.2022

Versionumero 1.2 (korvaa version 1.1)

Tarkistus: 06.12.2022

(jatkuu sivulla 8)

### · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

| Aerosolit  | Tutkimustietojen perusteella   |
|--|--|
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys<br>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)<br>Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen)<br>vaara vesiympäristölle | Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot. |

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Tuoteturvallisuusosasto
- **Yhteydenottohenkilö:** B. Treiber, b.treiber@c-kreul.de
- **Edellisen version pvm:** 25.01.2021
- **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

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

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

Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Acute Tox. 3: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 3

Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1A

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2

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