

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatimispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 1/9

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi: **MARKER**

Artikkelinro: 006522

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

Tunnistetut käytöt: CD/DVD-merkki

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jula AB  
Box 363, SE-532 24 SKARA  
Ruotsi  
Puhelin: +46 (0) 511-24600  
www.jula.com

Jula Finland Oy  
Säterinportti Business campus  
Linnoitustie 6  
02600 Espoo  
+358 (0) 753 263 820  
[technical.fi@jula.com](mailto:technical.fi@jula.com)

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero: 112

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus

**Flam. Liq. 2**

**H225** Helposti syttyvä neste ja höyry.

**Acute Tox. 4**

**H302** Haitallista nieltynä.

**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 (CLP) mukaisesti

Huomiosana

**VAARA**

Varoitusmerkit



Tuotetarraan merkittävien aineiden nimet

Propan-2-oli  
2,2'-oksibisetanoli

Vaaralausekkeet

**H225** Helposti syttyvä neste ja höyry.

**H302** Haitallista nieltynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatimispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 2/9

**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H336** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Turvalausekkeet

**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.

### Ennaltaehkäisy

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

**P233** Säilytä tiiviisti suljettuna.

### Pelastustoimenpiteet

**P301+P312** JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**P302+P352** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

**P304+P340** JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

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

### Varastointi

--

### Jäte

--

### Täydentäviä tietoja

--

## 2.3. Muut vaarat

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPVB-kriteerit. Ei tietoja hormonitoiminnan häiriöitä aiheuttavista ominaisuuksista.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet - Ei sovellettavissa

### 3.2. Seokset

Kemiallinen nimi	ID	Luokitus CLP		Pitoisuus %
Etanoli <sup>[2]</sup>	Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Flam. Liq. 2	H225	30
Propan-2-oli <sup>[2]</sup>	Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	35 - 37
2,2'-oksibisetanoli	Index: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2	Acute Tox. 4	H302	30

### Huomautuksia

Tässä kohdassa mainittujen H-lausekkeiden tavanomaiset tekstit ovat kohdassa 16

<sup>[1]</sup> Erityiset pitoisuusrajat

<sup>[2]</sup> Aine, jolle on paikallistasolla määritelty suurempi sallittu pitoisuus työympäristössä

<sup>[3]</sup> Aine, jolle on unionissa vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

<sup>[4]</sup> SVHC: aineet jotka on sisällytetty 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatimispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 3/9

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleisiä suosituksia

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

##### Hengittämisen seuraukset

Siirrä uhri raittiiseen ilmaan ja varmista hänelle vapaat hengitysolosuhteet.

Varmista hänelle lämpö ja rauha.

Järjestä tarvittaessa lääkärin apu.

##### Nielemisen seuraukset

Ei saa aiheuttaa oksennusta.

Huuhtelee suu vedellä.

Tajuttomalle henkilölle ei saa antaa mitään nieltäväksi.

Kuljeta uhri tarvittaessa sairaalaan.

##### Silmäkosketus

Poista piilolasit.

Pese likaantuneet silmät silmäluomet avattuina suurella määrällä haaleaa vettä 10-15 minuutin ajan.

Vältä voimakkaita vesisuihkuja - se voi vahingoittaa sarveiskalvoa.

Järjestä tarvittaessa lääkärin apu.

##### Ihokosketus

Riisu likaantuneet vaatteet.

Puhdista likaantunut iho, pese suurella määrällä vettä ja seuraavaksi vedellä ja miedolla saippualla.

Jos ärsytys ei katoa, käänny lääkärin puoleen.

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

Höyryt aiheuttavat pahoinvointia, huimausta.

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

Oireenmukainen hoito.

Työpaikalla pitää olla käytettävissä varusteet, jotka mahdollistavat ensiaputoimenpiteiden suorittamisen.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

##### Sopivat sammutusaineet

Palonsammutusvaahto, hiilidioksidi CO<sub>2</sub>, sammutusjauheet

##### Soveltumattomat sammutusaineet

Älä käytä voimakasta vesisuihkuja pinnalle, jolla on palavaa tuotetta.

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

Helposti syttyvä neste ja höyry.

##### Palamistuotteet

Palaminen voi muodostaa lämpöhajoamisen tuottamia myrkyllisiä kaasuja, jotka sisältävät hiilidioksidia (CO<sub>x</sub>).

##### Räjähdyttävät seokset

Suotuisissa lämpöolosuhteissa osa ainesosista voi muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytä kemiallisten tulipalojen sammuttamisen vakiomenetelmiä.

Jäähdytä korkean lämpötilan vaikutukselle alttiit säiliöt vedellä ja, mikäli mahdollista, poista vaara-alueelta.

Ohenna höyryt hajaantuneella vesisuihkulla.

##### Palomiesten suojarusteet

Täydellinen suojarustus.

Hengitystiet eristävät laitteet.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatimispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 4/9

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto. Vältä silmä- ja ihokosketusta. Käytä asianmukaista suojaruustusta. Poista kaikki sytytyslähteet. Poista henkilöt, joilla ei ole henkilösuojaimia. Jos vuotaa suurempi määrä seosta, varoita käyttäjiä ja määrää ulkopuolisia poistumaan saastuneelta alueelta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä ympäristöä saastumaan.  
Suojaa lattiakaivot.  
Jos vesistö, viemäriverkosto tai maaperä saastuvat vakavasti, ilmoita asiasta toimivaltaisille viranomaisille.

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

Poista kaikki potentiaaliset sytytyslähteet.  
Suojaa vaurioituneet pakkaukset.  
Tuuleta vaara-alue ja vältä hengittämästä höyryä.  
Kerää mekaanisesti ja palamattomien absorboivien materiaalien avulla (esim. maa, kuiva hiekka, piimaa, vermikuliitti).  
Sijoita ympäristöstä kerätty massa korvaaviin pakkauksiin ja lähetä se hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti.  
Pese saastunut pinta suurella vesimäärällä.

#### 6.4. Viitteet muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Suosituksot seoksella suoritettavien toimenpiteiden aikana

Varmistettava asianmukainen ilmanvaihto.  
Vältä kontaktia silmien ja ihon kanssa.  
Vältä hengittämästä höyryä / aerosolia.

##### Teollisuuden yleiset työhygieniamääräykset

Älä syö, juo ja tupakoi tuotteen käytön aikana.  
Pese kädet huolellisesti käytön jälkeen.  
Vaihda saastuneet vaatteet.  
Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

##### Palo- ja räjähdysuojausohjeet

Säilytä etäällä lämmön lähteistä, kuumista pinnoista, kipinälähteistä, avotulesta ja muista syttymislähteistä. Älä tupakoi.  
Räjähtävien / helposti syttyvien seosten muodostuminen on mahdollista, jos ilmanvaihto on riittämätöntä ja/tai ei ole käytössä.  
Ehkäise sähköstaattisen latausten muodostumista.  
Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

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

Varastotiloissa pitää olla ilmanvaihto.  
Säilytä säiliö tiiviisti suljettuna.  
Säilytetä kuivassa ja viileässä paikassa.  
Säilytä yksinomaan alkuperäisessä pakkauksessa.  
Suojustava auringon säteilyn vaikutukselta lämmönlähteeltä ja syttymiseltä.  
Älä säilytä yhdessä elintarvikkeiden ja eläinrehujen kanssa.  
Suojusta vaurioilta ja/tai kitkalta.  
Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatimispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 5/9

Ei tietoa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin

HTP-arvot (Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista)

Aine tai aineryhmä	CAS-numero	HTP-arvot				Huomautus
		8h		15 min.		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Etanoli	64-17-5	1000	1900	1300	2500	
2-Propanoli	67-63-0	200	500	250	620	

DNEL/ PNEC

Ei tietoa

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

##### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Varastotiloissa ja työpisteissä pitää olla tehokas ilmanvaihto, jotta ilman pöly- / höyrypitoisuus pysyy sallittujen arvojen alapuolella.

##### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet



Käytä vaaratilanteessa standardin EN166 mukaisia naamiomallisia suojalaseja.  
Puhtaalla vedellä täytetty silmien huuhteluvesipullo tai silmäsuihku työpisteen lähellä.



Käytä vaaratilanteessa kemikaalien vaikutusta kestäviä standardin EN 374 mukaisia suojakäsineitä.

Suosittelua materiaali: nitrili, PVC

Läpäisy aika: >480 minuuttia

Valitse käsin materiaali ottaen huomioon läpäisy aika, imeytymisnopeus ja hajoavuus.

On suositeltavaa vaihtaa käsineet säännöllisesti ja heti, jos esiintyy mitä tahansa niiden kulumista, vaurioita (repeytyminen, reikiintyminen) tai muutoksia ulkonäössä (väri, joustavuus, muoto).

Käytä suojavoidetta kehon suojaamattomille osille.

##### Kehon suojaus

Asianmukaiset suojavaatteet.

Suojavarustuksen tyyppi on valittava vaarallisen aineen pitoisuuden ja määrän mukaan konkreettisesti työympäristössä.

##### Hengityksensuojaus

Jos ilmanvaihto on asianmukainen, hengitysteiden suojausta ei vaadita.

Käytä tyyppin A suodattimella tai yleissuodattimella varustettua hengityssuojainta, jos esiintyy seoksen sallitun ilman höyrypitoisuuden ylityksen aiheuttama vaara (esim. vika ilmanvaihtojärjestelmässä). A-tyypin suodatin

##### Yleiset turvallisuus- ja hygieniaohjeet

On noudatettava henkilökohtaisen hygienian hyvää käytäntöä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatimispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 6/9

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Nestemäinen (suljetussa pakkauksessa)
Väri	Erittelyn mukaan
Haju	Heikko
Sulamis- ja jäätympiste	Ei määrätty
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	105°C
Syttyvyys	Ei määrätty
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ei määrätty
Leimahduspiste	21°C
Itsesyttymislämpötila	Ei määrätty
Hajoamislämpötila	Ei määrätty
pH	6 - 7
Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty
Liukoisuus	Ei määrätty
Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (log-keskiarvo)	Ei määrätty
Höyrynpaine	Ei määrätty
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Höyryn suhteellinen tiheys	Ei määrätty
Hiukkasten ominaisuudet	Ei sovellettavissa

#### 9.2. Muut tiedot

Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	Ei tietoja
Muut turvallisuusominaisuudet	Ei tietoja

### KOHTA 10: Stabیلیsuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Seos ei ole kemiallisesti reaktiivinen oikein varastoituna ja käytettynä.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilius

Seos on kemiallisesti stabiili oikein varastoituna ja käytettynä.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus, liekit ja kipinät

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapettimet, vahvat hapot, vahvat emäkset.

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Niitä ei esiinny, jos toimitaan käyttötarkoituksen mukaisesti.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

##### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatumispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 7/9

### Etanoli (64-17-5)

LD<sub>50</sub> (suun kautta, rotta): 7 060 mg/kg

LC<sub>50</sub> (hengitettynä, rotta): 20 000 ppm / 10 h

### Propan-2-oli (CAS 67-63-0)

LD<sub>50</sub> (suun kautta, rotta): 5045 mg/kg

LD<sub>50</sub> (iho, kani): 12 800 mg / kg

LC<sub>50</sub> (hengitys, rotta): 16000 ppm / 8h

### 2,2'-oksibisetanoli (CAS 111-46-6)

LD<sub>50</sub> (suun kautta, rotta): 12 565 mg/kg

LD<sub>50</sub> (iho, kani): 11 890 mg / kg

### **Höyryttävyys/ihoärsytys**

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.

### **Lisäänymiselle 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**

Ei tietoja hormonitoiminnan häiriöitä aiheuttavista ominaisuuksista.

### **Muut tiedot**

Ei tietoja

## **KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

### **12.1. Myrkyllisyys**

#### **Akuutti myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja

### **12.3. Biokertyvyys**

Ei tietoja

### **12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja

### **12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei sisällä aineita, jotka täyttävät REACH-asiakirjan liitteen XIII mukaiset PBT- tai vPvB-kriteerit.

### **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja hormonitoiminnan häiriöitä aiheuttavista ominaisuuksista.

### **12.7. Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatimispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 8/9

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden hävitysmenetelmät

Hävitettävä voimassa olevien määräysten mukaisesti.  
Käytetyt pakkaukset toimitetaan valtuutetulle yritykselle kierrätystä tai uudelleenkäyttöä varten.  
Älä varastoi yhdyskuntajätteiden kanssa.  
Ei saa johtaa viemäriin eikä pinta- ja jätevesiin.  
**Euroopan jäteluettelo**  
Käyttäjän tulee määrittellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Varoitusmerkintä numero

#### 14.4. Pakkausryhma

#### 14.5. Ympäristövaarat

#### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

**UN 3175**  
**KIINTEÄT AINEET SISÄLTÄVÄT PALAVIA NESTEITÄ,**  
**N.O.S. (Etanoli)**  
**4.1**  
  
**II**  
Ei  
Ei sovelleta  
Ei sovelleta

#### Kuljetus/lisätietoja

##### ADR

Rajoitetut määrät (LQ)

Tunnelirajoituskoodi

Kuljetuskategoria

Erityismääräykset

##### IMDG

Erityismääräykset

EMS

##### ICAO/IATA

Rajoitetut määrät (LQ)

1kg  
E  
2  
216, 274, 601  
216, 274  
F-A, S-I  
1KG

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- 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.
- 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Asetus (EU) N:o 2020/878 mukaisesti

## MARKER

laatumispäivä: 12.07.2022

Tarkistettu: 30.01.2025

Sivu/sivumäärä: 9/9

liitteen II muuttamisesta

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seoksen kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden, koko teksti

- H225** Helposti syttyvä neste ja höyry.  
**H302** Haitallista nieltynä.  
**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
**H336** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Lyhenteiden selitykset

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö  
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö  
COD: Kemiallinen hapenkulutus  
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana  
BCF: Biokertyvyystekijä  
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee  
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee  
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista  
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautumiskerroin  
Koc: Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4  
Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2  
Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2  
Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1  
STOT SE 2: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 2  
Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1  
Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1  
Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2  
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

### Muita tietoja

Käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattu tuote pitää varastoida ja käyttää hyvän teollisen käytännön ja kaikkien lakisääteisten määräysten mukaisesti.

Käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot perustuvat tähänhetkiseen tietämykseen ja on tarkoitettu kuvaamaan tuotetta turvallisuutta, terveyttä ja ympäristönsuojelua koskevien lainsäädäntöjen näkökulmasta. Niitä ei pidä ymmärtää tiettyjen ominaisuuksien takuuksi.

Käyttäjää on veloitettu luomaan turvalliset olosuhteet tuotteen käytölle ja hän on vastuussa tämän tuotteen epäasiallisesta käytöstä aiheutuvista vaikutuksista.

Przedsiębiorstwo EKOS S.C.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5,

[ekos@ekos.gda.pl](mailto:ekos@ekos.gda.pl)

[www.ekos.gda.pl](http://www.ekos.gda.pl)