



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi/Nimitys** SUPROL PRO  
**Ainutkertainen koostumustunniste** UFI: EP50-K0A9-6002-G6N4  
**Tuoteluokka** PC-CLN-OTH Muut puhdistus-, hoito- ja kunnossapitoaineet (lukuun ottamatta biosidivalmisteet)

### Riskiluokitellut komponentit

Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit]

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

#### Käyttökategoriat [SU]

SU22 Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)

SU3 Teolliset käytöt:

#### Aineen/seoksen käyttö

Käyttövalmis vedetön huuhteluliuos kellojen vedettömään puhdistukseen ja käyttövalmis vedenpoistoaine vesipohjaisen puhdistuksen ja huuhtelun jälkeen.

#### Käytöt, joita suositellaan välttämään

ei saa käyttää ruiskutukseen/suihkutukseen.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17  
D-78224 Singen (Htwl.)  
Puhelin +49 7731 882-0  
Faksi +49 7731 882-266  
Sähköposti info@elma-ultrasonic.com  
Verkkosivu www.elma-ultrasonic.com

Tiedotuksesta vastaava taho:

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, EN) +49 761 19240

Suomi: Myrkytystietokeskus

Puhelin (maksuton): 0800 147 111, Puhelin (normaalihintainen): 09 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella.
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä.
STOT SE 3, H336	Laskentamenetelmä.
Asp. Tox. 1, H304	Asiantuntija-arvio ja todistusnäyttö.
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä.

#### Fysikaalisiin vaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

#### Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.



### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

#### Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

#### Riskiluokitellut komponentit

Dearomatsoitu hiiliveteyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit]

#### Vaarapiktogrammit



GHS02



GHS07



GHS08

#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvausekkeet

P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P280 Käytä silmiensuojainta.  
P301 + P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
P331 Ei saa oksennuttaa.  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.

#### Täydentävät vaarominaisuudet

EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

#### 2.3 Muut vaarat

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet

Skin Irrit. 3 H316: Lievästi ärsyttää ihoa.

#### Mahdolliset haitalliset vaikutukset ympäristölle

Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesieliöille.

#### PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Vaikuttava annos

metodi,Arviointi

Lähde, Huomautus

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.



**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.1 Aineet**

ei sovellettavissa

**3.2 Seokset**

**Vaaralliset aineosat**

CAS-numero	EY-numero	Indeksinumero	Ainenimi	Pitoisuus	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	SCL/ M/ ATE
	927-241-2		Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattit]	90 - 100 p-%	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412; EUH066	
763-32-6	212-110-8		3-metyyliibut-3-en-1-oli	< 3 p-%	Flam. Liq. 3; H226 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373	

REACH-nro	Ainenimi
01-2119471843-32	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, <2 % aromaattit]
01-2119438443-41	3-metyyliibut-3-en-1-oli

**lisäohjeet**

Dearomatisoitu hiilivetyseos, johon on lisätty alkoksia.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleisiä ohjeita**

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.  
Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.

**Hengitettynä**

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena.  
Jos tulee oireita, mentävä lääkäriin.

**Ihoaltistuksen jälkeen**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.  
Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

**Roiskeet silmiin**

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

**Nieltynä**

Ei saa oksennuttaa.  
Lääkäri tulee kutsua välittömästi.  
Ainetta niellyt on heti vietävä lääkäriin ja pakkaus tai pakkausetiketti on näytettävä.

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

**Oireet**

Huimaus

**Vaikutukset**

Jos tuotetta on nielty, on olemassa keuhkoödeeman ja keuhkokuumeen vaara.



**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	15.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	04.10.2022 (2.2)

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

**Huomautukset lääkärille**

Pneumonian ja keuhkoedeeman myöhempi tarkkailu.  
Ainetta nielleelle suoritetaan mahahuuhtelu ja annetaan aktiivihiihtä.  
Lääkärin tarkkailtavana vähintään 48 tuntia.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1 Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine**

alkoholinkestävä vahto  
Sammutusjauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)  
Vesihajasuihku

**Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

**Vaaralliset palamistuotteet**

Syttyvät höyry-ilmaseokset ovat ilmaa raskaampia. Syttyminen pitkien etäisyyksien päästä on mahdollista.  
Tulipalossa voi vapautua seuraavia aineita:  
Hiilimonoksidi

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset suojaimet tulipalon varalle**

räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.

**Muut tiedot**

Paloluokka  
B (Nestemäisten tai nestemäisiksi muuttuvien aineiden palamiset).  
Vaara-alueella käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.  
Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

**Muu kuin pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.  
Eristettävä sytytyslähteistä.

**Pelastushenkilökunta**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.  
Ihmiset on vietävä turvaan.  
Henkilökohtaiset suojarusteet  
On käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.  
Eristettävä sytytyslähteistä.  
Höyryjen/pölyn/aerosolin muodostuessa käytettävä hengityksensuojainta.  
Kiinnitettävä huomiota kaasun leviämiseen erityisesti maassa (ilmaa raskaampi) ja tuulen suuntaan.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.  
Ei saa päästää maaperään.

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

**Pidättämiseen**

Kerättävä tarkoitukseen sopiviin astioihin uudelleenkäyttöä tai jätteenkäsittelyä varten.  
Imeytetään kosteutta sitovaan aineeseen (esim. öljyn sitomisaineeseen).



### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	15.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	04.10.2022 (2.2)

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Pakkauksen käsittelyssä ja avaamisessa on noudatettava varovaisuutta.

Vältä:

aerosolin tuottaminen/muodostuminen

Älä hengitä kaasuja/höyryjä/aerosoleja.

Huolehdtava hyvästä ilmanvaihdosta.

Säilytettävä tiiviisti suljettuna.

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Varastointia työpaikalla rajoitettava.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

Huolehdi huoneilman poistoimusta lattian korkeudelta.

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille:

Materiaali, liuottimenkestävä

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

Tyhjennetyssä tynnyrissä voi muodostua syttyviä seoksia.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Pakkaus on säilytettävä kuivassa paikassa ja hyvin suljettuna epäpuhtauksien ja kosteuden absorboitumisen estämiseksi.

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

#### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Järjestettävä riittävät pesumahdollisuudet

Pidettävä erillään elintarvikkeista ja juomista.

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

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Varastotilan riittävä ilmastointi varmistettava.

Säilytettävä vain avaamattomassa alkuperäistynnyrissä.

#### Vältettävät materiaalit

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa:

Hapettaja

#### Muut tiedot varastointiehdosta

Säilytettävä lukkojen takana ja pois lasten ulottuvilta.

Säilytettävä lukitussa tilassa.

Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä.

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.

Varastointiaika: 3 vuotta

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

#### Suositus

ei muita

## \* KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### \* 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

#### \* Työpaikan raja-arvot

CAS-numero	EY-numero	Työaine	työpaikan raja-arvo
107-98-2	203-539-1	1-metoksiopropanoli-2	100 [ml/m <sup>3</sup> (ppm)] 375 [mg/m <sup>3</sup> ] Lyhytaikainen(ml/m <sup>3</sup> ) 150 Lyhytaikainen(mg/m <sup>3</sup> ) 568 iho resorptiivinen 2000/39/EY



**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

**DNEL työntekijä**

CAS-numero	Työaine	DNEL arvo	DNEL tyyppi	Huomautus
	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit]	77 mg/kg painokiloa kohti päivässä	Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 24
	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit]	871 mg/m <sup>3</sup>	Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)	Arviointikerroin 6

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

**Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi**  
Tekninen ilmanvaihto pitkäaikaisessa altistumisessa.

**Henkilökohtaiset suojavarusteet**

**Silmä-/kasvosuojaus**  
Silmät täysin suojaavat lasit

**Käsien suojaus**  
Suojakäsineet (liuottimenkestävät)  
Tiedot käsinemateriaalista [laji/tyyppi, paksuus]: FKM, 0,4mm.

**Hengityksensuojain**  
Hengityksensuojainta tarvitaan: riittämätön poistoimu pitkittynyt altistuminen soveltuvat hengityksensuojalaitteet: Lyhytaikainen altistuminen: suodatinlaite, suodatin A

**Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen**

**Tekniset toimenpiteet altistumisen välttämiseksi**  
Vältä päästämistä pohjaan/maaperään.  
Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen.

**lisäohjeet**

Hiilivetyseosten työperäisen altistumisen raja-arvot.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

**Olomuoto**  
nestemäinen

**Väri**  
väritön

**Haju**  
ominainen

**Turvallisuutta koskevat perustiedot**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
Hajukynnys:			ei määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste	Jähmettymispiste < -20 °C		
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>80- 170 °C		
syttyvyys	kiinteä		ei sovellettavissa



**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

	Arvo	metodi	Lähde, Huomautus
syttyvyys	kaasunomainen		ei sovellettavissa
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Ylempi räjähdysraja 8 Til-%		
Alempi ja ylempi räjähdysraja	Alempi räjähdysraja 0.6 Til-%		
Leimahduspiste	23- 28 °C		
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C		
Hajoamislämpötila	> 200 °C		
pH	toimitustilassa		ei sovellettavissa
viskositeetti	kinemaattinen 0.8- 1.1 mm <sup>2</sup> /s (20°C)		
Liukoisuus (liukoisuudet)	vesiliukoisuus		osittain liukeneva
Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	noin 4.5- 6.5		Hiilivetykomponenttien arvo.
höyrynpaine	27 hPa (20°C)		
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0.74- 0.77 g/cm <sup>3</sup> (20°C)		
Höyryn suhteellinen tiheys	> 1		
hiukkasten ominaisuudet			ei sovellettavissa (nestemäinen).

## 9.2 Muut tiedot

### Tietoja fyysisistä vaaraluokista

#### Räjähdyttävät aineet/seokset ja tuotteet, jotka sisältävät räjähdysainetta

##### Arvio/luokitus

Seosta ei sisällä räjähtävää ainetta (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: Luokittelumenetelmää ei tarvitse soveltaa, koska molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, jotka viittaisivat räjähtäviin ominaisuuksiin.

#### Syttyvät kaasut

##### Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

#### Aerosolit

##### Arvio/luokitus

ei asiaankuuluvat - ei aerosoli.

Luokituskriteerit tälle vaaraluokalle eivät vastaa määritelmää.

#### Hapettava kaasu

##### Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen).

#### Paineenalaiset kaasut

##### Arvio/luokitus

ei sovellettavissa (nestemäinen - ei liuotettu kaasu).

#### Syttyvät nestemäiset aineet

##### Arvio/luokitus

Flam. Liq. 3 H226: Leimahduspiste on  $\geq 23$  °C ja  $\leq 60$  °C.

Syttyvä neste ja höyry.



**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

**syttyvät kiinteät aineet**

**Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

**Itsestään hajoavat aineet ja seokset**

**Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä itsereaktiivisia aineita (CLP I 2.8.4.2 a).  
CLP I 2.8.4.2 a: Molekyylissä ei ole kemiallisia ryhmiä, joihin liittyy räjähdysominaisuuksia tai itsereaktiivisia ominaisuuksia.

**Pyroforiset nesteet**

**Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä pyroforisia aineita - ei itsestään syttyvää (CLP I 2.9.4.1).  
CLP I 2.9.4.1: Pyroforisia nesteitä ei tarvitse luokitella, jos valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine tai seos ei syty itsestään joutuessaan kosketuksiin ilman kanssa normaalissa lämpötilassa (toisin sanoen aineen tiedetään olevan stabiili huoneenlämmössä pitkiä aikoja (päiviä)).

**Pyroforiset kiinteät aineet**

**Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

**itsestään kuumenevat aineet tai seokset**

**Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä itsestään kuumenevia aineita.

**Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja**

**Arvio/luokitus**

ei asiaankuuluvat - ei kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa (CLP I 2.12.4.1).  
CLP I 2.12.4.1: Tätä luokkaa koskevaa luokitusmenettelyä ei tarvitse soveltaa, jos: a) aineen tai seoksen kemiallisessa rakenteessa ei ole metalleja tai metalleja; b) valmistuksessa tai käsittelyssä saatu kokemus osoittaa, että aine ei reagoi veden kanssa, esimerkiksi jos aineen valmistuksessa käytetään vettä tai sitä pestään vedellä; tai c) aineen tai seoksen tiedetään liukenevan veteen ja muodostavan stabiilin seoksen.

**Hapettavat nesteet**

**Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä hapettavia aineita.

**Hapettavat kiinteät aineet**

**Arvio/luokitus**

ei sovellettavissa (nestemäinen).

**Orgaaniset peroksidit**

**Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä orgaanisia peroksidgeja.

**Metalleja syövyttävä**

**Turvallisuusominaisuudet**

Arvo	metodi, Tulos	Lähde, Huomautus
		Seosta ei sisällä metalleja syövyttävällä aineita.

**Arvio/luokitus**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Flegmatoidut räjähteet**

**Arvio/luokitus**

Seosta ei sisällä flegmatoidut räjähtävää ainetta.





**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

**Muut turvallisuusominaisuudet**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Haihtumisnopeus			Dearomatisoitu hiilivetyseos: 0,46-0,56 (ASTM D3539) / 20-23 (DIN 53170) .
Liuoksen sisältö Räjähävyys	100 %		Ei luokiteltu räjähtävä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.
Hapettavat ominaisuudet			ei

**Muut tiedot**

Höyryt ovat ilmaa raskaampia.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

**10.1 Reaktiivisuus**

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähdysalttiin seoksen.  
Ei muita vaarallisia reaktioita tiedossa noudatettaessa käyttöohjeita.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Stabiili ympäristön lämpötilassa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reaktiot happojen kanssa.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Kuumuudelta ja suoralta auringonsäteilyltä.  
Ilmaan saattaa muodostua syttyviä seoksia, jos ainetta lämmitetään yli leimahduspisteen ja/tai sumutetaan tai ruiskutetaan.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Hapettaja

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Ei hajoa noudatettaessa käyttöohjeita.

**\* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

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

**Välitön myrkyllisyys**

**Eläinten tiedot**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Akuutti oraalinen toksisuus	> 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
Akuutti toksisuus ihon kautta	> 5000 mg/kg	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (höyry) > 50 mg/L	ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti	

**Arvio/luokitus**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

#### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

##### Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
lievästi ärsyttävä	Laskentamenetelmä.	

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	metodi	Lähde, Huomautus
Ärsyttävä.	Laskentamenetelmä.	

#### Hengitysteitä herkistävä

##### Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihoa herkistävä

##### Eläinten tiedot

Tulos / Arviointi	Annos / Pitoisuus	metodi	Lähde, Huomautus
Ei herkistävä.		Laskentamenetelmä.	

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

##### Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### syöpää aiheuttavat vaikutukset

##### Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

##### Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Seosta ei ole luokiteltu mutageeniseksi / karsinogeeniseksi / lisääntymiselle vaarallinen.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

##### STOT SE 1 ja 2

##### Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### STOT SE 3

##### Hengitysteiden ärsytys

##### Arvio/luokitus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Narkoottinen vaikutus

##### Arvio/luokitus

Narkoottiset vaikutukset: STOT SE 3 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### \* Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

\*

##### Muut tiedot

Sisältää 3-metylibut-3-en-1-oli.

##### Arvio/luokitus

Seosta ei ole luokiteltu elinkohtaisesti myrkylliseksi (toistuva altistuminen).  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

**Aspiraatiovaara**

**Koetiedot**

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Kinemaattinen viskositeetti (40°C):	< 20.5 mm <sup>2</sup> /s		
Hiilivedyn osuus (%):	90- 100		

**Arvio/luokitus**

Aspiraatiovaara: Asp. Tox. 1 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**11.2 Tiedot muista vaaroista**

**Tiedot muista vaaroista**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot**

Bentseeni: < 10 ppm.  
Poistaa rasvaa joutuessaan iholle.  
Tuotetta ei ole testattu. Tuotteen luokitus perustuu rinnakkaistuotteen tutkimuksiin.

**\* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

**\* 12.1 Myrkyllisyys**

**\* Myrkyllisyys vesieliöille**

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus	LC50: >10- 31 mg/L	laskettu.	
	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit] LL50 >10- 30 mg/L Laji Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) Testiaika 96 h	OECD 203	
Krooninen (pitkäaikainen) kalatoksisuus	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit] NOELR 0.182 mg/L Testiaika 28 d	QSAR	
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille	EC50 23- 47 mg/L	laskettu.	
	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit] EL50 >22- 46 mg/L Laji Daphnia magna (vesikirppu) Testiaika 48 h	OECD 202	



## Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Krooninen (pitkäaikainen) myrkyllisyys vedessä eläville selkärangattomille	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit] NOELR 0.317 mg/L Testiaika 21 d	QSAR	
Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville	EC50 596 mg/L	laskettu.	
Krooninen (pitkäaikainen) toksisuus leville ja sinileville	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit] EL50 > 1000 mg/L Laji Pseudokirchneriella subcapitata Testiaika 72 h NOELR: < 1 mg/L	OECD 201	
Myrkyllisyys muille vesikasveille/-organismeille	ei määritetty		
Myrkyllisyys mikro-organismeille	ei määritetty		

#### Arvio/luokitus

Haitallista vesieliölle.  
Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Biohajoavuus			Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).
Biohajoavuus	Hajoaminen 89 % Testiaika 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	Dearomatisoitu hiilivetyseos (<0,1 % aromaatteja) [Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit]
Biohajoavuus	Hajoaminen 70- 80 % Testiaika 28 d	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	CAS-numero763-32-6 3-metyyliibut-3-en-1-oli

#### 12.3 Biokertyvyys

##### Arvio/luokitus

Dearomatisoitu hiilivetyseos: n-oktanoliväsi-jakautumiskertoimen vuoksi rikastuminen eliöihin on mahdollista.  
3-metyyliibut-3-en-1-oli: Mainitsemisen arvoinen rikastaminen elimistöissä ei ole odotettavissa (log Kow: 0,89).

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

##### Arvio/luokitus

Hiilivedyt, C9-C10, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, <2 % aromaattit: jakautumisosuus sedimenttikerrokseen ja jäteveden kiintoaineeseen on oletettavasti < 10 %.  
3-metyyliibut-3-en-1-oli: Adsorptio maaperään ei ole odotettavissa.



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

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

Reseptin mukaan tuote ei sisällä PBT-/vPvB-aineisiin.

#### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

	Vaikuttava annos	metodi,Arviointi	Lähde, Huomaus
Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet			Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

#### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Otsonin tuhoamispotentiaali (ODP):			Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ekotoksikologista lisätietoa

	Arvo	metodi	Lähde, Huomaus
Teoreettinen hapentarve (COD): AOX	3.34 g/g	laskettu.	Reseptin mukaan tuote ei sisällä orgaanisesti sidottuja halogeeneja.

#### Muut tiedot

Välitön vaara vesiympäristölle: Aquatic Acute 3 H402: Haitallista vesieliöille.  
Krooninen vaara vesiympäristölle: Aquatic Chronic 3 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.  
Tuotetta ei saa päästää pohjaveteen tai vesistöön.  
Ei muita asiaankuuluvat tiedot saataville.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Jätekoodit/jätteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

Jätekoodi tuote	Jäte-merkintä
140603 *	muut liuottimet ja liuotinseokset

Jätekoodi pakkaus	Jäte-merkintä
150110 *	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

#### Asianmukainen hävittäminen / Tuote

Ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Ei saa päästää viemärijärjestelmään.  
Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.  
Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

#### Huomaus

Toimitettava ongelmajätteiden polttoon viranomaismääräysten mukaisesti.



Käyttöturvalisustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä 22.02.2024  
Päivitetty (pvm) 15.01.2024  
Versio 2.3 (fi)  
korvaa version 04.10.2022 (2.2)

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

	Maakuljetus (ADR/RID)	merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 YK-numero tai tunnistenumero</b>	YK 3295	YK 3295	YK 3295
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka</b>	3	3	3
<b>14.4 Pakkausryhmä</b>	III	III	III
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	Ei	Ei	Ei

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

ei relevantti

### Maakuljetus (ADR/RID)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3295
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HIILIVEDYT, NESTEMÄISET, N.O.S.
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Suurlipuke	3
luokittelukoodi	F1
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Erityismääräykset	-
Tunnelin rajoituskoodi	D/E

### merikuljetukset (IMDG)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3295
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei
Rajoitettu määrä (LQ)	5 L
Vesistömyrky	Ei
EmS	F-E, S-D

### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

YK-numero tai tunnistenumero	YK 3295
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.
Kuljetuksen vaaraluokka	3
Pakkausryhmä	III
Ympäristövaarat	Ei



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

### SUPROL PRO

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	15.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	04.10.2022 (2.2)

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

**Luvat**  
ei relevantti

#### Käyttörajoitukset

Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 3 + 40 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII N:o 75 - ei asiaankuuluvat noudatettaessa käyttöohjeita.

#### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti.

#### muut EU-määräykset

**Huomioitava:**  
Direktiivi 2012/18/EU, Liite I: P5c.

#### Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive] VOC

VOC-pitoisuus, käyttövalmis 100 %  
VOC-pitoisuus, toimituksen tila 100 %

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### Kansalliset määräykset

Kemikaaliturvallisuusarviointi ei ole tehty tälle seokselle.

## \* KOHTA 16: Muut tiedot

\*

#### Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista

ASTM: USA:ntestaus-ja materiaaliyhteisö

ATE: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

AVV: Jättekuljetusasetus (DE)

DGR: Vaarallisten aineiden säännöt (IATA)

DIN: Saksalaista standardointi-instituuttia

DNEL: johdettu vaikutukseton altistumistaso

EL50: Vaikuttava sisältö 50 %

EmS: hätäsuunnitelmat

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt

IMO: International Maritime Organization

JArbSchG: Nuorten työsuojelulaki (DE)

LL50: Tappava sisältö 50 %

NOELR: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta

OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

QSAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

TI: Tekniset ohjeet

TRGS: Vaarallisia aineita koskevat tekniset ohjeet

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

#### Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Oma mittauksia.

Euroopan kemikaalivirasto, <http://echa.europa.eu/>.

Toimittajiemme tiedot.



Käyttöturvalisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

**SUPROL PRO**

Tulostuspäivämäärä	22.02.2024
Päivitetty (pvm)	15.01.2024
Versio	2.3 (fi)
korvaa version	04.10.2022 (2.2)

**lisäohjeet**

Kiinnitä huomiota kansalliseen ja paikalliseen kemikaaleja koskevaan lainsäädäntöön. Nämä tiedot annetaan tietämyksemme nykytason mukaan. Kuitenkaan nämä tiedot eivät ole rinnastettavissa tuoteominaisuuksien takaamiseen sopimuksella.

**H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)**

H226	Syttävä neste ja höyry.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Viitteet muutoksesta**

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta