

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**SOFTCARE VARUSTESUOJA**
500 ml

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006, 2015/830 REACH (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista), liitteen II vaatimukset.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 18.02.2021

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi SOFTCARE VARUSTESUOJA 500 ml

UFI-tunniste HT41-H0AA-F00Q-P76Y

GTIN-nro 6416977716082

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

Aineen/seoksen käyttö Varusteiden suojaukseen.

Käyttötarkoituskoodi PC-CLN-16.5 Impregnation products for finished textiles and leather goods

Ei-suositeltavat käyttötavat Älä hengitä sumua. Käytä myyntipakkauksen ohjeiden mukaisesti.

Teollisuuskäyttö Ei

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Soft Protector Ltd

Postiosoite PL 100

Postinumero 02761

Paikkakunta Espoo

Maa Finland

Puhelin +358 9 887 0430

Sähköposti info@softcare.fi

Verkkosivu www.softcare.fi

Y-tunnus 0834157-1

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 112

Kuvaus: Yleinen hätänumero

Avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Flam. Liq. 2; H225
	Eye Irrit. 2; H319
	STOT SE 3; H336
	EUH 066

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Propan-2-oli
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta
Turvausekkeet	P102 Säilytä lasten ulottumattomissa. P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P501 Hävitä sisältö / pakkaus paikallisten virallisten määräysten mukaisesti.
Täydentävät tiedot	EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Terveysvaikutus	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Varmista riittävä ilmanvaihto.
Muut vaarat	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Ei ilmoitettu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7 Indeksinumero: 603-117-00-0 REACH-rek.nro: 01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	85 – 100 %	
n-Butyyliasetaatti	CAS-numero: 123-86-4 EY-numero: 204-658-1 Indeksinumero: 607-025-00-1 REACH-rek.nro: 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH 066	1 – 5 %	
Seoksen kuvaus	Isopropanoli (Propan-2-oli) -pohjainen fluorotelomeeri-polymeeriseos.			
Huomautuksia aineosista	Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessa osiossa 16.			

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat.
Hengitystiet	Raitis ilma ja lepo. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Jos ilmenee hengitysoireita: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Ihokosketus	Huuho/suihkuta iho vedellä. Riisu heti saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ihoärsytystä tai muita oireita ilmenee, hakeudu lääkäriin. Pese/puhdista vaatteet ja kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytys jatkuu.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu ja anna 1-2 lasillista vettä juotavaksi. Ota yhteys lääkäriin. Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä. Nieltynä voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi johtaa ihon kuivumiseen, ärtymiseen, halkeiluun ja dermatiittiin.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Suosittelaaan hoidettavaksi isopropanolimyrkytyksenä.
-------------------------	---

Muut tiedot

Silmä-ärsytys ja hengitysoireet: Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet

Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.

Soveltumattomat sammutusvälineet

Älä käytä suoraa vesisuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat

Syttyvä neste ja höyry. Tulipalossa tai kuumennettaessa paineen kasvu voi aiheuttaa säiliön räjähtämisen. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiaa pitkin. Viemäriin valuminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran. Höyryt voivat muodostaa syttyvän tai räjähtävän seoksen ilman kanssa.

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO₂). Typen oksidit (NO_x). Fluorivety (HF). Savu ja ärsyttävät höyryt.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Poista kaikki syttymis- ja lämmönlähteet. Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta.

Henkilökohtaiset varotoimet

Tupakointi, avotulen tai muiden sytytyslähteiden käyttö on kielletty. Vältä höyryn hengittämistä ja tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vuotojen sattuessa: varokaa liikkaita lattioita ja pintoja. Käytä asianmukaisia suojarusteita.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Vältä päästämästä tuotetta viemäriin, maaperään tai vesiympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Patoa vuoto tarvittaessa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Estä aineen pääsy viemäriin, vesistöön, kellariin tai suljettuun tilaan.

Puhdistaminen

Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Huolehdi riittävästä tuuleuksesta.

Muut tiedot

Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyjä sähkölaitteita. Likainen imeytysaine voi aiheuttaa saman vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.

Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus.

Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta. — Tupakointi kielletty. Käsittele ja varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Käytä kipinöimättömiä työvälineitä ja räjähdysuojattuja laitteita.

Ohjeita yleiseen työhygieniaan Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista. Säilytä lasten ulottumattomissa. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi.

Vältettävät olosuhteet Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonvalolta. Suojaa jäätymiseltä. Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi poissa suorasta auringonvalosta. Suojaa jäätymiseltä. Varastoi lukitussa tilassa.

Soveltuvat pakkaustavat Soveltumattomat pakkaus- ja pinnoitemateriaalit: Luonnonkumi. PVC. Polyamidi. Metyyli-metakrylaattimuovit.
Soveltuvat pakkaus- ja pinnoitemateriaalit: Ruostumaton teräs. Lasi.

Säilytystiloja ja säiliöitä koskevat vaatimukset Säilytä alkuperäispakkauksessa. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Käytä asianmukaisia suojarakenteita estämään vuodot ympäristöön. Varastoi erillään palovaarallisten aineiden säilytykseen hyväksytyssä tilassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Ei ilmoitettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/ m3	

		HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm
		HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³
n-Butyyliasetaatti	CAS-numero: 123-86-4	HTP-arvo (8 h) : 150 ppm HTP-arvo (8 h) : 720 mg/m ³
		HTP-arvo (15 min) Arvo: 200 ppm
		HTP-arvo (15 min) Arvo: 960 mg/m ³

Valvontaa koskevat muuttajat,
huomautuksia

HTP-arvot 2018.

DNEL / PNEC

Aineosa	Propan-2-oli
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 888 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 319 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 500 mg/m³</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) Arvo: 26 mg/kg</p> <p>Ryhmä: Kuluttajakäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 89 mg/m³</p>
PNEC	<p>Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 141 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 141 mg/l</p> <p>Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 28 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 552 mg/kg</p> <p>Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 552 mg/kg</p>
Aineosa	n-Butyyliasetaatti
DNEL	<p>Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen) Arvo: 960 mg/m³</p>

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 960 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 480 mg/m³

Ryhmä: Ammattikäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 480 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (systeminen)
Arvo: 859,7 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Akuutti hengitys (paikallinen)
Arvo: 859,7 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)
Arvo: 102,34 mg/m³

Ryhmä: Kuluttajakäyttö
Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)
Arvo: 102,34 mg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi
Arvo: 0,18 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi
Arvo: 0,018 mg/l

Altistumisreitti: Vesi
Arvo: 0,36 mg/l
Viite: Satunnaiset päästöt

Altistumisreitti: Makean veden sedimentti
Arvo: 0,981 mg/kg

Altistumisreitti: Merisedimentti
Arvo: 0,0981 mg/kg

Altistumisreitti: Maaperä
Arvo: 0,0903 mg/kg

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit
Arvo: 35,6 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja tai kasvonsuojainta. EN 166.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi Jos on ihokosketuksen tai roiskeiden vaaraa, käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. Käytä soveltuvia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä pitkäaikaisessa tai toistuvassa kosketuksessa. EN 374.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytä asianmukaista kemikaalia läpäisemätöntä suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä.

Hengityksen lisäsuojaus Kaikki käsittely hyvin ilmastoidussa tilassa.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Lämpöhajoaminen voi aiheuttaa ärsyttävien höyryjen/huurujen muodostumista.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Älä päästä tuotetta viemäriin, vesistöön tai maaperään.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Vaihtelee kirkkaasta luonnonvalkoiseen.
Haju	Alkoholi. Pistävä. Makeahko.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei tiedossa.
pH	Huomautukset: Ei määritettävissä.
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -89,5 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 82,5 °C
Leimahduspiste	Arvo: 12 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei tiedossa.
Räjähdyksäraja	Arvo: 2 – 12,7 %
Höyrynpaine	Arvo: 5,87 kPa Lämpötila: 25 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei tiedossa.
Tiheys	Arvo: 0,830 g/cm ³
Liukoisuus	Liutotin: Vesi

	Huomautukset: Liukenee veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Arvo: 0,05 Menetelmä: log Pow
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 425 °C
Viskositeetti	Arvo: ≤ 1000 mPa.s
Räjähätvyys	Ei luokiteltu räjähtäväksi.
Hapettavuus	Ei luokiteltu hapettavaksi.

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Tuote on pysyvä normaaleissa varastointiolosuhteissa.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------------------------------	--

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä. Kuumuus. Suojaa jäätymiseltä ja korkeilta lämpötiloilta. Pidettävä poissa suorasta auringonpaisteesta.
------------------------	---

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat materiaalit. Peroksidit. (Esim. natriumhypokloriitti, perkloorihappo, kromi(VI), oksidit ja perklooraattit) Räjäheteet. Vahvat hapot. Vahvat alkalit. Ammoniakki.
-------------------------	--

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa. Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys	Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta
----------------------	--

	<p>Arvo: 4700 – 5800 mg/kg Laji: Rotta Huomautukset: Isopropanoli</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 8 t Arvo: 19000 ppm Laji: Rotta Huomautukset: Isopropanoli</p>
Aineosa	n-Butyyliasetaatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Menetelmä: OECD 403 Arvo: 10760 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 14000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 t Arvo: 23,4 mg/l Koe-eläinlajit: Rotta</p>
Muita myrkyllisyystietoja	Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Voi kuitenkin ärsyttää ihoa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus aiheuttaa ihon kuivumista.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Mutageenisuus	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella.

Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi

Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaraa aiheuttavaksi.

Altistumisen oireet

Jos nielty

Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

Jos ihokontakti

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi kuivattaa tai ärsyttää ihoa ja aiheuttaa ihottumaa.

Jos tuotetta hengitetty

Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Jos roiskeita silmiin

Ärsyttää silmiä.

11.2 Muut tiedot

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedossa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Arvo: 9640 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t
Laji: Pimephales promelas

Myrkyllisyys vesielioille, levät

Arvo: > 2000 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Testin kesto: 72 t
Laji: Desmodesmus subspicatus

Myrkyllisyys vesielioille, äyriäiset

Arvo: 5102 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 24 t
Laji: Daphnia magna

Ekotoksisuus

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi

Hapettuu ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Tuotteen ei oleteta olevan biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Tuote on vesiliukoinen. Leviää vesiympäristössä.
Isopropanoli: Haihtuu helposti.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Ei tietoja.
---	-------------

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.
------------------------	--

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Toimita tyhjat säiliöt hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.
Muut tiedot	Hävittävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Kyllä
--------------------------------	-------

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN	1219
IMDG	1219
ICAO/IATA	1219

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi	ISOPROPANOL
ADR/RID/ADN	ISOPROPANOLI
IMDG	ISOPROPANOL
ICAO/IATA	ISOPROPANOL

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN	3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	F1
IMDG	3
ICAO/IATA	3

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II

ICAO/IATA

II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine

Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)

Ei

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN

3

Vaaramerkintä IMDG

3

Vaaramerkintä ICAO/IATA

3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi

D/E

Kuljetuskategoria

2

Vaaran tunnusno

33

IMDG Lisätietoja

EmS

F-E, S-D

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Ei erityissäädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta

Koulutusohjeet

Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet Valmistajan toimittamat tuotetiedot Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (25.02.2015) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-eliöistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-eliöistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-eliöistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus
Versio	1
Laatija	Sweco Industry Oy