

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Softcare sähköisyydenpoistaja**

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 22.11.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Softcare sähköisyydenpoistaja
UFI-tunniste XH50-U0P6-C000-5QH6
GTIN-nro 6416977712527, 6416977715467

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

Aineen/seoksen käyttö Vaatteiden, asusteiden ja tekstiilien staattisen sähköisyyden vähentäminen
Käyttötarkoituskoodi PC-DET-2.OTH Other auxiliary laundry and care products (excludes biocidal products)
Teollisuuskäyttö Kyllä
Ammattikäyttö Kyllä
Kuluttajakäyttö Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Oy Soft Protector Ltd
Postiosoite PL 100
Postinumero 02761
Paikkakunta Espoo
Maa Suomi
Puhelin +358 9 887 0430
Sähköposti info@softcare.fi
Verkkosivu www.softcare.fi
Y-tunnus 0834157-1

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero 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

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 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta
syttyislähteiltä. Tupakointi kielletty.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti
vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä
helposti. Jatka huuhtomista.
P261 Vältä pölyn/savun/sumun/suihkeen hengittämistä.

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.

Yleinen vaaran kuvaus Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Höyryt ovat ilmaa
raskaampia ja voivat kerääntyä lattialle ja muihin mataliin pakkoihin. Viemäriin
valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran.

Muut vaarat Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu
olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0 EY-numero: 200-661-7	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	> 95 %	2

	Indeksinumero:	STOT SE 3; H336		
	603-117-00-0			
	REACH-rek.nro:	01-2119457558-25		
Metanoli	CAS-numero: 67-56-1	Flam. Liq. 2; H225	< 1 %	2
	EY-numero: 200-659-6	Acute Tox. 3; H331		
	Indeksinumero:	Acute Tox. 3; H311		
	603-001-00-X	Acute Tox. 3; H301		
		STOT SE 1; H370		

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että höyryjä on yhä hengitysilmassa, pelastajan tulee käyttää asianmukaista hengityksensuojainta tai paineilmahengityslaitetta. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, anna tekohengitystä. Auttajan voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Hakeudu lääkärin hoitoon. Aseta tajuton henkilö kylkiasentoon ja varmista, että hengitystiet ovat vapaat. Avaa tiukka vaatetus, kuten kaulus, solmio, vyö.
Ihokosketus	Huuhtelee iho heti vedellä. Riisu kastuneet vaatteet ja jatka huuhtelua. Pese/ puhdista vaatteet ja kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Huom. Lääkehiili ei sido isopropanolia

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lääketieteellinen hoito	Lähtökohtaisesti suositellaan hoidettavaksi isopropanolimyrkytyksenä.
Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Syttyvä neste ja höyry. Höyryt voivat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattialle ja muihin mataliin pakkoihin. Viemäriin valuminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO ₂). Typen oksidit (NO _x). Vetyfluoridi.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suojaopuku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Huomioi uudelleen syttymisen mahdollisuus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Poista kaikki syttymis- ja lämmönlähteet. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysvaarallisiin tiloihin hyväksytyjä sähkölaitteita. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Evakuoiva alue.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Henkilökohtaiset suojaimet, ks. kohta 8.
Pelastushenkilökunta	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. Käytä hengityksensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön.
---------------------	--

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen	Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Pysytkä tuulen yläpuolella. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille.
Puhdistaminen	Pienten määrien voi antaa haihtua. Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Käytä kipinöimättömiä työvälineitä ja räjähdysuojattuja laitteita.
Muut tiedot	Hävitä käyttäen valtuutettua jätehuoltoyritystä voimassaolevian jätehuolto sääntöjen mukaisesti. Saastunut imeytysmateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7. Ohjeet suojarakenteista ks. kohta 8. Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.
---------------	---

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta. Varmista hyvä ilmanvaihto. Älä mene varastoon tai suljettuun tilaan, ellei ilmanvaihto ole riittävää. Syttyvä/palava aine: Säilytettävä erillään hapettavista aineista, lämmöstä ja tulesta Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus. Vältä sumun tai suihkeen hengittämistä. Käsittely ja säilytys mahdollisimman alhaisessa lämpötilassa.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniää. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Riisu tuotteen likaamat vaatteet ja suojavarusteet ennen taukotiloihin menoa. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi

Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdysturvallisia sähkö/ilmanvaihto/valaisin/ /laitteita. Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa. Säilytetään pystyasennossa. Älä varastoi merkitsemättömissä säiliöissä.

Vältettävät olosuhteet

Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.
Älä säilö pakkauksissa, jotka on tehty: luonnonkumi, PVC, metyyli-metakrylaatti muovit, polyamidi

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Soveltuvat pakkaustavat

Ruostumaton teräs. Lasi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Propan-2-oli	CAS-numero: 67-63-0	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³ HTP-arvo (8 h) : 500 mg/m ³ HTP-arvo (15 min)	

		Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 620 mg/m ³
Metanoli	CAS-numero: 67-56-1	HTP-arvo (8 h) : 200 ppm HTP-arvo (8 h) : 270 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 250 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 330 mg/m ³
Aineosa	Metanoli	
Biologinen raja-arvo		Alkuperämaa: Suomi Tutkimusparametri: Virtan metanoli TWA (8 h): 15 mg/l Lähde: Työterveyslaitos (2016) Huomautukset: Biomonitoroinnin toimenpideraja (BTR) Raskauden aikana sovelletaan toimenpiderajana arvoa 2 mg/l

DNEL / PNEC

Aineosa	Propan-2-oli
DNEL	Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen) Arvo: 888 mg/kg Ryhmä: Ammattikäyttö Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen) Arvo: 500 mg/m ³
PNEC	Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit Arvo: 2251 mg/l Altistumisreitti: Maaperä Arvo: 28 mg/kg dw Altistumisreitti: Vesi Arvo: 140,9 mg/l Viite: Ajoittainen. Altistumisreitti: Makea vesi Arvo: 140,9 mg/l Altistumisreitti: Merivesi Arvo: 140,9 mg/l Altistumisreitti: Makean veden sedimentti Arvo: 552 mg/kg dw Altistumisreitti: Merisedimentti Arvo: 552 mg/kg dw

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta varsinkin ahtaissa tai suljetuissa tiloissa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet Käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).
Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasien valitsemiseksi.

Käsien suojaus

Ihon ja käsien suojaus, lyhytaikainen kosketus Vältä ihokosketusta.
Soveltuva käsinetyyppi Käytä sopivia tuotetta läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.
Soveltuvat materiaalit Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet Käytä asianmukaista suojavaatetusta.

Hengityksensuojaus

Yleinen hengityksensuojaus Vältä höyryjen hengittämistä.
Hengityksensuojausta tarvitaan Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit.
Suositeltu välinetyyppi Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Termiset vaarat

Termiset vaarat Käsitely ja säilytys mahdollisimman alhaisessa lämpötilassa. Tuote ei saa jäätyä.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Vältä tuotteen pääsyä vesiympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Läpikuultava.
Haju	Alkoholi.
pH	Arvo: 6 -8
Sulamispiste / sulamisalue	Arvo: -89,5 °C
Jäätymispiste	Arvo: -89,5 °C
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 82,5 °C
Leimahduspiste	Arvo: 12 °C

Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Helposti syttyvää.
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 2 % Huomautukset: v/v
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Arvo: 12,7 % Huomautukset: v/v
Höyrynpaine	Arvo: 5,87 kPa Lämpötila: 25 °C
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Tiheys	Arvo: 0,830 g/cm ³
Liukoisuus	Huomautukset: Vesiliukoinen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Arvo: 0,05 Huomautukset: log Pow
Itsesyttymislämpötila	Arvo: 425 °C
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Arvo: ≤ 1000 mPa.s

9.2 Muut tiedot

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei tietoa saatavilla.
--------------	-----------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

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

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Pidettävä erillään lämmön- ja syttymislähteistä. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai sytytyslähteille. Estä höyryjen kerääntyminen matalalla oleviin tai suljettuihin alueisiin.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Hapettavat materiaalit. Peroksidit. Hapot. Emäkset. Ammoniakki. Alumiini.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia tai myrkyllisiä kaasuja. Hiilen oksidit (COx). Typen oksidit (NOx). Vetyfluoridi.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aineosa	Propan-2-oli
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 4700 - 5800 mg/kg Koe-eläinlajit: Rotta</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: > 5000 mg/kg Koe-eläinlajit: Kani</p> <p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys Kesto: 6 t Arvo: > 10000 ppm Koe-eläinlajit: Rotta</p>

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa syövyttäväksi tai ärsyttäväksi. Tietojen puute.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Herkistyminen	Tuotetta ei ole luokiteltu ihoa tai hengitysteitä herkistäväksi.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	IARC on arvioinut isopropanolin kuuluvan ryhmään 3, ei aine ei ole luokiteltavissa ihmisen syöpävaaran suhteen.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinokohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Voi aiheuttaa keskushermosto-oireita.
Jos ihokontakti	Saattaa aiheuttaa ärsytystä.
Jos tuotetta hengitetty	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huoimausta. Päänsärky, väsymys, narkoottiset vaikutukset, keskittymiskyvyn puute.
Jos roiskeita silmiin	Voi aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
---	--

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, kalat	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Leuciscus idus
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Scenedesmus subspicatus
Aineosa	Propan-2-oli
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: > 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 72 t Laji: Daphnia magna
Ekotoksisuus	Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla ympäristömyrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Tietojen puute. Ei saa päästää laimentamattomana tai neutraloimattomana viemäriin, vesistöön tai maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Isopropanoli hapettuu ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.
Aineosa	Propan-2-oli
Biohajoavuus	Arvo: 86 % Menetelmä: Pitoisuus 100 mg/l Testikausi: 14 pv
Aineosa	Metanoli
Biohajoavuus	Huomautukset: Helposti biohajoava.
Aineosa	Propan-2-oli

Kemiallinen hapenkulutus (COD) **Arvo:** 2,23 g
Viite: O2/g

Aineosa Propan-2-oli

Biologinen hapenkulutus (BOD) **Arvo:** 1,19 g
Menetelmä: BOD5
Viite: O2/g

Aineosa Propan-2-oli

BOD5/COD Suhde **Arvo:** 0,53

12.3 Biokertyvyys

Aineosa Propan-2-oli

Biokertyvyyskerroin (BCF) **Arvo:** 3

Aineosa Metanoli

Biokertyvyyskerroin (BCF) **Arvo:** < 10
Koe-eläinlajit: Cyprinus carpio Leuciscus idus
Huomautukset: Ei biokertyvä.

Biokertyvyyden arviointi Tuotteen ei oleteta olevan biokertyvä.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Sekoittuu veteen ja voi levitä vesiympäristössä.

Aineosa Metanoli

Adsorptiokerroin **Arvo:** 0,13 - 1
Huomautukset: Ei odoteta adsorboituvan maa-ainekseen.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot Ei tietoa saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Kerätään merkittyihin astioihin ja jätetään hävitettäväksi tai varastoitavaksi.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.

Muut tiedot Jätteet toimitettava hyväksytylle jätteenkäsittelylaitokselle paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaan.

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 SOLUTION
ADR/RID/ADN ISOPROPANOLI LIUOS
IMDG ISOPROPANOL SOLUTION
ICAO/IATA ISOPROPANOL SOLUTION

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN 3
Luokituskoodi ADR/RID/ADN F1

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN II
IMDG II
ICAO/IATA II

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine Ei
Huomautukset Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoimenpiteet YK:n IPCS-ohjelman kemikaaliturvallisuuskortti ISCS 0554. Huomioi seoksen vaaraluokitukset.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kaupp nimi ISOPROPANOL SOLUTION

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN 3

Vaaramerkintä IMDG	3
Vaaramerkintä ICAO/IATA	3

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	D/E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusnro	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 erityissääädöksiä.
---------------------------	-----------------------

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty	Ei
---	----

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H225 Helposti syttyvä neste ja höyry. H301 Myrkyllistä nieltynä. H311 Myrkyllistä joutuessaan iholle. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta H370 Vahingoittaa elimiä
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote (25.5.2015) Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020) Raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteet
Käytetyt lyhenteet	DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön määrittelemä) LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus

	<p>PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine</p>
Versio	1
Laatija	Sweco Finland Oy
Huomautukset	<p>Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.</p>