

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

1. AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

1.1.2 Kauppanimi / nimitys:
SOFTCARE SÄHKÖISYYDEN POISTAJA
SOFTCARE ANTISTATIC

1.1.3 Muut tunnistustavat:
EAN (GTIN) 6416977712817

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

1.2.1 Aineen tai seoksen tunnistetut käytöt

Vaatteiden, asusteiden ja tekstiilien staattisen sähköisyyden vähentäminen.

Toimialakoodi: G Tukku- ja vähittäiskauppa, N Kiinteistön- ja maisemanhoito 811, 812
Käyttötarkoituskoodi (UC62): 7 Antistaattiset aineet

Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen.

1.2.2. Käytöt, joita toimittaja ei suosittele:

Käytetään vain myyntipakkauksen ohjeiden mukaisesti.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot:

Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä tai jakelija)

Oy Soft Protector Ltd
PL 100
02761 Espoo
Finland

Sähköpostiosoite:
qc@softcare.fi

Puhelinnumero:
Puh +358 9 887 0430

Telefax:
Fax +358 9 853 7302

Kansallinen vastuhenkilö:
Oy Soft Protector Ltd
PL 100
02761 Espoo
Finland

1.4 Häät puhelinnumero

SUOMI:

Myrkytystietokeskus / Giftinformationscentralen / Poison Information Centre
Stenbäckinkatu 11, 00290 HELSINKI

Puhelin 09 471 977 (avoinna 24 h)

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

2. VAARAN YKSILÖINTI

2.1. Aineen tai seoksen luokitus:

Ainesosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva arviointi.

2.1.1 Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti [CLP/GHS]

Luokitus	Vaaralauseke
Syttyvä neste, Katgoria 2	H225
Silmiä ärsyttävä, Katgoria 2	H319
Elincohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistus – Katgoria 3	H336

2.1.2 Luokitus direktiivin 67/548/ETY mukaisesti:

Helposti syttyvä	F, R11
Ärsyttää silmiä, Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.	Xi; R36, R67

2.1.3 Lisätiedot

Luokituksen teksti, vaara-, R-, H- ja EUH-lausekkeiden teksti täydellisenä: katso kohta 16.

2.2. Merkinnät

2.2.1 Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti [CLP/GHS]

Sisältää: Propan-2-oli

Varoitusmerkki (-merkit)



GHS02

GHS07

Huomiosana:

Vaara

Vaaraa osoittava(t) lauseke (-lausekkeet)

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvallisuusohje(et):

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

Tiettyjen seosten merkintöjä koskevat erityissäännöt:

[EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.]
Tuote ei kuulu pesuaineasetuksen (EU) N:o 648/2004 piiriin.

2.3 Muut vaarat

Huolehdi tuuletuksesta.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

3.2.1 Seoksen kuvaus

Isopropanoli (Propan-2-oli) -pohjainen seos antistaattisella ominaisuudella.

3.2.2 Aineosat

Seoksen sisältämien aineiden tuotetunniste, jos se on saatavilla, pitoisuus tai pitoisuuden vaihteluväli ja luokitukset ilmoitetaan asetuksen (EU) N:o 453/2010 Liitteen I kohdan 3.2.1 tai 3.2.2 tarkoitetuista aineista.

CAS Nro.	EC Nro.	Index Nro.	Rekisteröintinumero	% [paino]	Nimi	Luokitus 67/548/EEC
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	≥ 90 %	Isopropanoli; Propan-2-oli	F, R11; Xi, R36, R67

CAS Nro.	EC Nro.	Index Nro.	Rekisteröintinumero	% [paino]	Nimi	Luokitus 1272/2008
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	≥ 90 %	Isopropanoli; Propan-2-oli	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2 STOT SE 3; H225 H319 H336

Huomautus: Luokitukset viittaavaat aineen luokitukseen 100 % pitoisuutena, ja joita käytetään seoksen luokituksen perustana tarkka pitoisuus huomioon ottaen.

3.3 Muut tiedot

Luokituksen teksti, vaara-, R-, H- ja EUH-lausekkeiden teksti täydellisenä: katso kohta 16.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

4. ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

4.1.1 Yleistä

Ota yhteys hätäkeskukseen tai myrkytystietokeskukseen. Näytettävä tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen pakkausta.

4.1.2 Hengitys:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä höyryjä, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai eristävää hengityssuojainta. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutettu pelastaja voi antaa tekohengitystä palkeilla tai happea. **Voi olla vaarallista antaa suusta suuhun-elvytystä.** Toimitetaan lääkärin hoitoon. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä henkitystiet avoimina. Avaa tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö.

4.1.3 Ihokosketus:

Normaalissa ja kohtuudella ennakoitavissa olevassa käytössä: Jos tuotetta joutuu iholle, on iho huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä.

Suuressa tapaturmaisessa altistuksessa: Huuhtelee iho runsaalla vedellä. Poista saastuneet vaatteet ja kengät. Toimita lääkärin hoitoon, jos oireita ilmaantuu. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.

4.1.4 Silmäkontakti:

Huuhtelee silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista ja poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin jos silmänärsytys jatkuu.

4.1.5 Nieleminen:

Huuhdotaan suu vedellä. Ei saa oksennuttaa. Toimitettava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta tai tuotteen pakkausta.

Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle.

Käypä hoito -suosituksen (07.02.2011) mukaan lääkehiili ei sido isopropanolia.

4.1.6 Pelastajan suojautuminen

Kouluttamattoman pelastajan ei tule ottaa henkilökohtaisia riskejä.

4.1.7 Tietoja lääkeäriille:

Isopropanoli (≥ 90 % w/w) on seoksen pääasiallinen vaaraa aiheuttava aineosa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voi aiheuttaa keskushermosto-oireita. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Voi aiheuttaa vakavaa silmä-ärsytystä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Lähtökohtaisesti suositellaan hoidettavaksi isopropanolimyrkytyksenä. Silmänärsytys ja hengitysoireiden hoito oireenmukaisesti.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

5. PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet:

Jauhe, CO₂, vesi (sumu), vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet:

Älä käytä suoraa vesisuihkua palavaan tuotteeseen.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet:

Syttyvä neste ja höyry. Seurauksena palamisen tai lämpöhajoamisen reaktiivisia sivutuotteita syntyy (CO₂, CO, NO_x, vetyfluoridi, ...) - voivat olla erittäin myrkyllisiä ja näin ollen voi aiheuttaa vakavan terveysriskin. Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö voi rikkoutua aiheuttaen räjähdysvaaran. Aineen tai seoksen höyry / kaasu on painavampaa kuin ilma ja leviää lattiaa myöten. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteeseen ja leimahtaa uudelleen. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja täydellistä suojarustusta.

5.4 Lisätietoja

Huomio uudelleen syttymisen mahdollisuus. Tämä tuote antaa palavia höyryjä, jotka voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

6. TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinnoilta - Tupakointi kielletty. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Vältä ihokosketusta ja höyryjen hengittämistä. Huolehdi aina riittävästä tuuletuksesta.

Ei toimenpiteitä joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta. Evakuoilahialueet. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta kun ilmastointi on riittämätön. Käytettävä tarkoitukseen soveltuvia suojarusteita.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Ohjeita suojavaatetukseen soveltuvasta materiaalista:

Tarvittaessa käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta ja täydellistä suojarukua. Älä päästä tarpeettomia ja suojaamattomia ihmisiä alueelle. Älä kosketa vuotanutta materiaalia. Sammuta kaikki syttymislähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytettävä tarkoitukseen soveltuvia suojarusteita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä, vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

6.3.1 Päästön rajoittaminen:

Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä säiliöt pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai suljetuille alueille. Toimita päästöt jätteenkäsittely-yksikköön tai toimi seuraavasti: Kerää läikkyneet kemikaalit säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi. Käytä vain kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja laitteita. Hävitä käyttäen valtuutettua jätehuoltoyritystä voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

6.3.2 Päästön puhdistaminen:

Pieni vuoto: Anna haihtua jos se on turvallista tehdä niin tai imeytä hiekkaan, multa tai muuhun inerttiin materiaaliin ja siirrä sopiviin astioihin uudelleenkäyttöä tai hävittämistä varten. Tuuleta saastunut alue perusteellisesti.

Suuri vuoto: Patoa myöhempää hävitystä varten noudattaen esimerkiksi TOKEVA T3b viranomaisohjeistusta sekä Pelastustoimen kemikaalisukellusopasta.

Hävitä käyttäen valtuutettua jätehuoltoyritystä voimassaolevien jätehuoltosäännösten mukaisesti.

6.3.3 Muut mahdolliset vuotoihin ja päästöihin liittyvät tiedot

Saastunut imeytymateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Altistumisen rajoittaminen ja henkilökohtaiset suojelutoimenpiteet, katso kohta 8.
Näkökohdat Jätteiden käsittelyn osalta, katso kohta 13.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

7.1.1 Suojarakenteet:

Tuotteen käsittelyssä tulee noudattaa huolellisuutta ja varovaisuutta ottaen erityisesti huomioon tuotteen syttyvyys, silmä-ärsytys sekä höyryjen mahdollisesti aiheuttama uneliaisuus ja huimaus.

Ei saa niellä. Vältä kosketusta silmien ja ihon kanssa. Älä mene varastointialueille ja suljettuihin tiloihin, elleivät ne ole asianmukaisesti ilmastoituja. Säilytettävä alkuperäisessä säiliössä tai valmistajan hyväksymässä säiliössä, joka on pidettävä tiiviisti suljettuna, kun se ei ole käytössä. Tyhjä säiliöt voivat sisältää tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.

Toimenpiteet tulipalon estämiseksi:

Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista syttymisen aiheuttajista. Käytä räjähdysturvallisia laitteita ja koneita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estettävä staattisen sähkön purkaukset.

Toimenpiteet aerosolien ja pölyn muodostumisen estämiseksi:

Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä vain asianmukaisen ilmastoinnin kanssa. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.

Toimenpiteet seoksen ympäristöön joutumisen vähentämiseksi:

Vältä seoksen joutumista viemäriin, pinta- tai pohjavesiin tai maaperään.

7.1.2 Ohjeita yleisestä työhygieniasta

Noudatettava yleisiä hyviä työhygieniatapoja. Esimerkiksi kädet pestään aineen käsittelyn jälkeen, työn loputtua ja aina ennen ateriointia, WC-käyntejä tai tupakointia.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointia koskevat erityiset vaatimukset:

Säilytä noudattaen paikallisia asetuksia. Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Säilytä alkuperäisessä säiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa epäyhteensopivista materiaaleista (katso kohta 10) ja ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Poista kaikki sytytyslähteet. Erillään hapettavista aineista. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut pakkaukset tulee sulkea huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen välttämiseksi. Älä säilytä seosta merkitsemättömissä pakkauksissa.

Soveltuvat pakkaustavat:

Säilytettävä alkuperäisessä pakkauksessa.

Yhteensopimattomat materiaalit: luonnonkumi, PVC, metyyli-metakrylaatti muovit, polyamidi.
Yhteensopivat materiaalit: Ruostumaton teräs, lasi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tiedossa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1 Työperäisen altistumisen raja-arvot (HTP 2014)

67-63-0	Isopropanoli	200 ppm (8 h) 500 mg/m ³ (8 h)	250 ppm (15 min) 620 mg/m ³ (15 min)
---------	--------------	--	--

8.1.2 Työperäisen altistumisen raja-arvot ja/tai biologiset raja-arvot

Katso kohta 8.1.1. Estä tuotteen pääsy viemäriin, pinta- tai pohjavesiin ja maaperään.

8.1.3 Vaikutukseton altistumistaso (DNEL) tai arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Vaikutukseton altistumustaso (DNEL) Isopropanoli: 500 mg/m³

8.1.4 Riskinhallintatoimenpiteet käyttäen vaarojen analysointiin perustuvaa valvontaa (control banding)

Säilytys ja käsittely mahdollisimman alhaisessa lämpötilassa. Huomioi, että tuote ei saa jäätyä! Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuden käytäntöjen mukaisesti. Pese kädet, käsivarret ja kasvat huolellisesti kemiallisten tuotteiden käytön jälkeen, ennen ruokailua, tupakointia ja WC:tä ja työjakson loputtua. Mahdollisesti saastuneet vaatteet riisutaan asianmukaisin menetelmin. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä.

8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

8.2.2.1 Silmien tai kasvojen suojaus: Vältä aineen juotumista silmiin. Käytä silmien suojaukseen testattuja ja hyväksytyjä suojalaseja, jos riskiarviointi osoittaa mahdollista altistumista roiskeille, sumulle, höyrylle tai pölylle.

8.2.2.2 Ihon suojaus: Asianomaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti.

Käsiensuojaus: Vältettävä tuotteen ihokosketusta, tarvittaessa käyttäen sopivaa suojavaatetusta. Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Valittujen suojakäsineiden on täytettävä tekniset EU-direktiivin 89/686/ETY ja siitä johdetun standardin EN 374.

Muut kehon osat kuin kädet: Muita kehon osia suojaavia suojarusteina on käytettävä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista suoritettavan työn ja riskien mukaisesti.

Hengityksensuojaus: Sumun ja höyryn hengittämistä on vältettävä. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Käytä hyvin istuvaa, ilmaa puhdistavaa tai ilmasyötteistä hengityssuojainta, joka täyttää asianmukaiset standardit, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Hengityssuojaimen valinnassa on otettava huomioon tunnetut tai odotetut altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja raja-arvot.

Termiset vaarat: Säilytys ja käsittely mahdollisimman alhaisessa lämpötilassa. Tuote ei saa jäätyä! Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

8.2.3. YMPÄRISTÖALTISTUMISEN TORJUMINEN

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

Yhteisön ympäristölainsäädännön mukaiset veloitteet:

Vältettävä tuotteen pääsemistä viemäriin.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

9.1.1 **Olomuoto:** Neste, värinäkyvä
Haju: Alkoholinkaltainen

9.2.2 Fysikaaliset ja kemialliset perusominaisuudet

* *Seoksen pääraaka-aineiden fysikokemiallisten parametrien mukaan arvioituina*

pH	(Ei mitattavissa)
Sulamis- tai jäätymispiste	-89.5 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	82.5 °C
Leimahduspiste (°C)	12 °C
Haihtumisnopeus	Ei tiedossa
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	Ei tiedossa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Räjähdysraja, alempi 2 % v/v, ylempi 12,7 % v/v
Höyrynpaine	5.87 kPa (25 °C)
Höyryntiheys (ilma = 1)	Ei tiedossa
Suhteellinen tiheys	0.830 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	Vesiliukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	log Pow: 0.05
Itsesyttymislämpötila	425 °C
Hajoamislämpötila	Ei tiedossa
Viskositeetti	≤ 1000 mPa·s
Räjähävyys	Ei tiedossa
Hapettavuus	Ei tiedossa

9.2. Muut tiedot

Ei tiedossa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

10. STABIILIUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei erityistä vaaraa reaktiivisuudesta yksinään tai kosketuksissa veden kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilius

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa vaarallisia reaktioita ei tunneta.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä). Älä paineista, leikkaa, hitsaa, juota, poraa, hierrä tai altista säiliöitä kuumuudelle tai sytytyslähteille. Estä höyryn kerääntyminen matalalla oleviin tai suljettuihin alueisiin.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Saattaa olla reaktiivista tai yhteensopimatonta seuraavien aineiden kanssa: Hapettavat materiaalit. Peroksidit. Hapot. Emäkset. Ammoniakki. Alumiini.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Suositteluisissa säilytysolosuhteissa ei oleteta syntyvän vaarallisia hajoamistuotteita.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

11. TIEDOT MYRKYLLISISTÄ VAIKUTUKSISTA

11.2 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Saattaa aiheuttaa keskushermosto-oireita. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta tai huimausta.

11.2.1 Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Välitön myrkyllisyys

	Annos	Laji	Huomautus
Akuutti oraalinen toksisuus	LD50: 4700 - 5800 mg/kg	Rotta	Isopropanoli
Akuutti inhalaatiotoksisuus	LC50: 19000 ppm (8 tuntia)	Rotta	Isopropanoli

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Isopropanoli: Ihoa lievästi herkistävä (kani)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Isopropanoli: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Suurissa pitoisuuksissa hengitettynä saattaa aiheuttaa huimausta tai uneliaisuutta. Saattaa aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: ei tiedossa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on arvioinut isopropanolin kuuluvan ryhmään eli aine ei ole luokiteltavissa ihmisen syöpävaaran suhteen.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: ei tiedossa

Elincohtainen myrkyllisyys (kerta- tai toistuva altistuminen)

Aineelle altistumisesta voi seurata vaikutuksia ylemmissä hengitysteissä ja keskushermostossa johtaen ärsytykseen, päänsärkyyn, väsymykseen, narkoottisiin vaikutuksiin ja keskittymiskyvyn puutteeseen.

Aspiraatiovaara

Ei tiedossa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

12. TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Isopropanoli LC50 = 9640 mg / l, kala (*Pimaphales pomelas*), 96 h.
LC50 = 5102 mg / l, vesikirppu (*Daphnia magna*), 24 h.
EC50 = >2000 mg / l, levä (*Desmodesmus subspicatus*), 72h.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Isopropanoli hapettuu ilmassa fotokemiallisten reaktioiden kautta.

12.3 Biokertyvyys

Ei oleteta kertyvän elimistöön.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Vesien mukana.

Isopropanoli: Höyrinpaine ~ 5.87 kPa (25 C) - haihtuva.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tiedossa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedossa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

13.1.1 Seoksen että mahdollisen saastuneen pakkausmateriaalin asianmukaiset käsittelymenetelmät

Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina kun mahdollista. Tuotejätettä ei tule hävittää viemäriin kautta vaan se tulee käsitellä hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristönsuojelu- ja jätelakeja ja mahdollisia paikallisten viranomaisten määräyksiä.

13.1.2 Jätteenkäsittelymenetelmät

Hävitetään hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa noudattaen paikallisia asetuksia. Vältä seoksen joutumista viemäriin ja leviämistä ympäristöön.

13.1.2 Muut jätteenkäsittelyyn liittyvät näkökohdat

Tyhjät pakkaukset on toimitettava jätteiden kierrätystä tai hävittämistä varten hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

14. KULJETUSTIEDOT

14.1 Tiekuljetus (ADR)

YK-Numero: 1219

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPROPANOL SOLUTION

Kuljetuksen vaaraluokat: 3

Pakkausryhmä: II

14.2 Merikuljetus (IMDG-Code):

YK-Numero: 1219

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPROPANOL SOLUTION

Kuljetuksen vaaraluokat: 3

Pakkausryhmä: II

14.3 Ilmakuljetus (ICAO-IATA/DGR):

YK-Numero: 1219

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: ISOPROPANOL SOLUTION

Kuljetuksen vaaraluokat: 3

Pakkausryhmä: II

14.4 Erityiset varotoimet käyttäjälle

YK:n IPCS-ohjelman kemikaaliturvallisuuskortti ISCS 0554.

Huomioi seoksen vaaraluokitukset.

14.4 Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 yleissopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten (International Bulk Chemicals Code) mukaisesti

Ei sovellettavissa.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

15. LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

15.1.1 Yhteisön säännökset

Yhteisön asetukset (EU) N:o 1907/2006, (EU) N:o 1272/2008, (EU) N:o 453/2010

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia (CSA) ei ole suoritettu tälle seokselle.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE **SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA**

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

16. MUUT TIEDOT

16.1 Muutokset tiedotteen edelliseen versioon

25.02.2015

Lisätty tuotteen kaupp nimi kohtaan 1.1.2 ja EAN (GTIN) kohtaan 1.1.3

16.2 Lyhenteiden ja akronyymien selitykset

ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso (genotoksiset aineet)
DNEL	Vaikutukseton altistumistaso
EC50	Puolet maksimaalisesti vaikuttavasta pitoisuudesta
GHS	Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Kansainvälinen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta meriteitse
LC50	Tappava pitoisuus 50 % koe-eliöille
LD50	Tappava annos 50 % koe-eliöille
MARPOL	Kansainvälinen sopimus alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemiseksi
NOAEC	Suurin pitoisuus joka ei aiheuta haittavaikutuksia
NOAEL	Suurin annos, joka ei aiheuta haittavaikutuksia
NOEC	Suurin pitoisuus, joka ei vaikuta
HTP	Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
OEL	Korkein hyväksyttävä altistumistaso työntekijälle
PBT	Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
PEC	Arvioitu pitoisuus luonnossa
PNEC	Arvioitu haitaton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus- ja lupamenettely
RID	Kansainvälinen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta rautateitse
SVHC	Erityistä huolta aiheuttavat aineet
vPvB	Erittäin pysyviä ja erittäin kertyviä aineita

16.3 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet

Sosiaali- ja Terveysministeriö: HTP-arvot 2012
Raaka-ainetoimittajien käyttöturvallisuustiedotteet
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) raaka-aineiden REACH-tietueet
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) C&L tietokanta
Kansainväliset ICSC-kemikaalikortit, YK:n IPCS-ohjelma
Käypä hoito -suositus ("Korvikealkoholimyrkytys", 07.02.2011), Suomalainen Lääkäriseura Duodecim
TOKEVA 2012

16.4 Käytetty menetelmä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 9 artiklassa tarkoitettujen tietojen arvioinnissa luokitusta varten [CLP]

Ainesosien luokituksiin ja pitoisuuksiin perustuva arviointi.

16.5 Luettelo merkityksellisistä vaaralausekkeista ja/tai turvalausekkeista

F Syttyvä
Xi Ärsyttävä

R36 Ärsyttää silmiä
R67 Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Flam. Liq. 2 Syttyvä neste – Katgoria 2
Eye Irrit. 2 Silmänärsytys – Katgoria 2
STOT SE 3 Elinkohtainen Myrkyllisyys – Kerta-altistus – Katgoria 3

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE *SOFTCARE SÄHKÖISYYDENPOISTAJA*

Asetuksen (EU) N:o 1272/2008 sekä asetuksen (EU) N:o 453/2010 mukaisesti

Muutospäivä: 25.02.2015

Versio: 1.1 / FI

Tulostuspäivä: 25.02.2015

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

16.6 Ohjeet työntekijöille tarkoitetusta asianmukaisesta koulutuksesta

Käyttöturvallisuustiedote on tarkoitettu antamaan tietoa seoksen kuljetuksen, varastoinnin ja työpaikalla tapahtuvan käytön terveysvaikutusten ja turvallisuuden arviointiin.

Korostetaan tuotteen virheellisestä käytöstä aiheutuvia vaaroja.

Kaikki yllä olevat tiedot ovat tämänhetkisen parhaan tietämyksen mukaan oikeita, mutta niitä ei ole tarkoitettu kaiken kattaviksi ja niitä tulee käyttää vain ohjeellisina. Nämä tiedot toimittamalla Oy Soft Protector Ltd ei anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta. Oy Soft Protector Ltd ei vastaa vahingoista, jotka mahdollisesti seuraavat tuotteen käyttöohjeiden vastaisesta käsittelystä ja/tai käytöstä.