

## Hematoxylin, Weigert A

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

#### 1.1 Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Hematoxylin, Weigert A

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Histologia ja patologia

##### Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

##### **Solveco AB**

Tallbacksgatan 10

S-195 72 Rosersberg

Ruotsi

T: +46 (0)8 732 72 75

F: +46 (0)8 732 72 76

<http://www.solveco.se>

##### Yhteyshenkilö

Habib Hourani

##### Sähköpostiosoite

[info@solveco.se](mailto:info@solveco.se)

##### Päiväys

26.8.2022

##### SDS-versio

1.0

#### 1.4 Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Flam. Liq. 2; H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Muta. 2; H341, Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

Carc. 2; H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### 2.2 Merkinnät

##### varoitusmerkki



##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)  
 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)  
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)  
 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. (H341)  
 Epäillään aiheuttavan syöpää. (H351)

#### Turvallisuus

##### Yleiset

Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. (P101)  
 Säilytä lasten ulottumattomissa. (P102)

##### Ennaltaehkäisy

Lue erityisohjeet ennen käyttöä. (P201)  
 Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

##### Pelastustoimenpiteet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313)  
 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. (P333+P313)

##### Varastointi

Varastoi lukitussa tilassa. (P405)

##### Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501)

#### Sisältää

Etanoli  
 1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli  
 Propyyli-3,4,5-trihydroksibentsoaatti

#### Muu merkintä

Ei sovellettavissa.

### 2.3 Muut vaarat

#### Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Tuote/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
Etanoli	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 REACH: Indeks: 603-002-00-5	≥50%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli	CAS: 107-21-1 EY: 203-473-3 REACH: Indeks: 603-027-00-1	< 10%	Acute Tox. 4, H302	
1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli	CAS: 123-31-9 EY: 204-617-8 REACH: 01-2119524016-51-XXXX Indeks: 604-005-00-4	<5%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)	

Propyyli-3,4,5-trihydroksibentsoaatti	CAS: 121-79-9	<3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317
	EY: 204-498-2		
	REACH: 01- 2120766869-29-XXXX		
	Indeksi: 607-198-00-3		

-----

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### Muut tiedot

-

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

##### Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

##### Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla. Ihon puhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

##### Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista tarvittaessa piilolasit. Huuhtelee heti silmät runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 5 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Jos ärsytys jatkuu, on käännyttävä lääkärin puoleen. Ota yhteyttä lääkäriin, jos ärsytys jatkuu. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

##### Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

##### Palovamma

Huuhtelee runsaalla vedellä, kunnes kipu lakkaa, ja jatka sen jälkeen 30 minuuttia.

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

Päänsärky, Methemoglobinemiaa (1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli)

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta ja tapahtuu niin, että allergeeni tunkeutuu ihoon ja reagoi ylimmän ihokerroksen proteiineihin. Kehon immuunijärjestelmä pitää kemiallisesti muuttunutta proteiinia vierasesineenä ja yrittää hajottaa sen.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Tietoja lääkrille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Niitä ovat:

Hiilioksidit (CO / CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Syttynyttä varastoa ei saa jäädyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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

Päästö rajataan ja kootaan granulaatilla tai vastaavalla sekä hävitetään vaarallisten jätteiden hävitystä koskevien sääntöjen mukaan.

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä sidonta-aineita.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Käytä räjähdysturvallisia [sähkö/valaisin/ilmanvaihto]laitteita.

Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

#### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Varastointilämpötila

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Syttyvistä materiaaleista

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

—  
Etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 1000

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 1900

HTP-arvot (15 min) (ppm): 1300

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2500

—  
1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 20

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 50

HTP-arvot (15 min) (ppm): 40

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 100

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

—  
1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli

HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 0,5

HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 2

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli on sisällytetty syöpää aiheuttaviksi epäiltyjen aineiden kansalliseen luetteloon

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

### DNEL

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	4440 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	4440 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	67 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	67 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC

1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jäteveden käsittelylaitos		199,5 mg/l
Maa		1,53 mg/kg
Makeanveden pohjasakka		37 mg/kg
Makeavesi		10 mg/l
Meriveden pohjasakka		3,7 mg/kg
Merivesi		1 mg/l

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

#### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

#### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

#### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

#### Tekniset toimet

Älä kierrätä ulostulevaa, aineita sisältävää ilmaa.

#### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

#### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi


Huolehdi siitä, että tuotteen kanssa työskennellessä sen välittömässä läheisyydessä on leviämisen estämiseen sopivaa materiaalia. Mikäli mahdollista, käytä työn aikana roiske alustaa.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet


##### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavaarusteita.



##### Hengitystiet

Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
A	-	Ruskea	EN14387	


##### Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyyppin/Luokan	Standardit	
On käytettävä erityisiä työvaatteita	-	-	

##### Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Nitriili	0,2	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388	
Butyyli	0,7	> 240	EN374-2, EN374-3, EN388, EN421	

##### Silmät

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset.	EN166	

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

<b>Fysikaalinen tila</b>	
Nestemäinen	
<b>Väri</b>	
Ruskea	
<b>Haju</b>	
Alkoholin hajuinen	
<b>Hajukynnys (ppm)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>pH</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Massa (g/cm<sup>3</sup>)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Viskositeetti</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Tilan muutos ja höyryt</b>	
<b>Sulamispiste (°C)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Kiehumispiste (°C)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Höyrynpaine</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Höyryntiheys</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Hajoamislämpötila (°C)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100)</b>	
<b>Tietoja palo- ja räjähdysvaaran</b>	
<b>Leimahduspiste (°C)</b>	
20	
<b>Syttyvyys (°C)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Itsesyttyvyys (°C)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Räjähdyksrajat (% v/v)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Räjähettävyys</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Hapettavat ominaisuudet</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Liukoisuus</b>	
<b>Vesiliukoisuus</b>	
Täysin liukeneva	
<b>Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>Rasvaliukoisuus (g/L)</b>	
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.	
<b>9.2 Muut tiedot</b>	

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältä staattista sähköä.

Ei saa altistaa lämpenemiselle (esim. auringonpaisteelle), sillä tällöin voi kehittyä ylipainetta.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Syttyvistä materiaaleista

#### 10.6 Vaaralliset hajoaamistuotteet

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti toksisuus

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	6200.00 mg/kg
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Jänis
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	>20000.00 mg/kg
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50 (4 tunnin)
Tulos	124.70 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50 (6h)
Tulos	2,5 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Hiiri
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	3500 mg/kg
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli
----------------	--



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

---

Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	302 mg/kgbw
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	>900 mg/kgbw
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	Propyyli-3,4,5-trihydroksibentsoaatti
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	2100 mg/kgbw
Muut tiedot	

#### Ihosoövyttävyyssihoärsytys

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Jänis
Kesto	20 h
Tulos	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)
Muut tiedot	

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Jänis
Kesto	24 h
Tulos	Haittavaikutuksia ei havaittu (Ei ärsyttävä)
Muut tiedot	

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteitä herkistävä

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Marsu
Tulos	Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)
Muut tiedot	

#### Ihoa herkistävä

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
----------------	----------------------------------

Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Johtopäätös	Haittavaikutuksia ei havaittu
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Johtopäätös	Haittavaikutuksia ei havaittu
Muut tiedot	

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Epäillään aiheuttavan syöpää.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Karsinogeeniset vaikutukset: Tuote sisältää aineita, joita pidetään tai joiden on osoitettu olevan syöpää aiheuttavia. Aineet voivat aktivoitua sisäänhengityksessä, ihokosketuksessa tai nautittaessa.

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

Neurotoksiset vaikutukset: Tuote sisältää liuottimia jotka voivat vaikuttaa hermostoon. Neurotoksisuuden oireita voivat olla: ruokahalun puute, päänsärky, huimaus, korvien soiminen, pistelevät tuntemukset iholla, herkistyminen kylmälle, kouristukset, keskittymishäiriöt, väsymys ym. Toistuva altistuminen liuottimille voi johtaa siihen, että ihon luonnollinen rasvakerros hajoaa. Ihoon imeytyy tämän jälkeen entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

#### Muut tiedot

Etanoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 1.

1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Kala (Pimephales promelas)
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	13480.00 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Levä (Scenedesmus subspicatus)
Ympäristön osa-alue	

---

Kesto	7 päivän
Testi	IC50
Tulos	5000.00 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> )
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	5400.00 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Levä
Ympäristön osa-alue	
Kesto	72 tunnin
Testi	IC50
Tulos	>10.9 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Bacteria
Ympäristön osa-alue	
Kesto	30 min
Testi	static test EC20 - activated sludge
Tulos	1995 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu ( <i>Daphnia magna</i> )
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	100 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Kala ( <i>Pimephales promelas</i> )
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	72860 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Laji	Levä

---

---

Ympäristön osa-alue	
Kesto	7 päivän
Testi	IC50
Tulos	10000 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli
Testimenetelmä	
Laji	Kala, Pimephales promelas
Ympäristön osa-alue	Vesi
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	0,044 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu, Daphnia magna
Ympäristön osa-alue	Vesi
Kesto	48 tunnin
Testi	LC50
Tulos	0,05 mg/L
Muut tiedot	

---

Tuote/ainesosa	1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli
Testimenetelmä	
Laji	Levä, Selenastrum capricornutum
Ympäristön osa-alue	Vesi
Kesto	72 tunnin
Testi	IC50
Tulos	0,0335 mg/L
Muut tiedot	

---

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

---

Tuote/ainesosa	Etanoli
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	BOD5/COD
Tulos	0.4 - 0.8

---

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 A
Tulos	90 - 100 %

---

## 12.3 Biokertyvyys

---

Tuote/ainesosa	Etanoli
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	Tietoja ei saatavilla.
BCF	< 10

---

**Muut tiedot**

Tuote/ainesosa	1,2-Etaanidioli; etyleeniglykoli
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	Tietoja ei saatavilla.
BCF	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	1,4-Dihydroksibentseeni;hydrokinoni;kinoli
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.
LogPow	0,81
BCF	40
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Propyyli-3,4,5-trihydroksibentsoaatti
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Tietoja ei saatavilla.
LogPow	1,8
BCF	4,9
Muut tiedot	

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei saatavilla.

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

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

**12.6 Muut haitalliset vaikutukset**

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.

**KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

HP 3 - Syttyvä

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 7 - Syöpää aiheuttava

HP 11 - Perimää vaurioittava

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

**Euroopan jäteluetteloon**

14 06 03\* Muut liuottimet ja liuotinseokset

**Erityiset merkinnät**




Ei sovellettavissa.

**Saastunut pakkaus**

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

	14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot
ADR	UN1170	ETANOLILIUOS (ETYYLIALKOHOLILIUOS)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	II	Ei	Rajoitettujen määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D/E) Katso alhaalta lisätietoja.
						
IMDG	UN1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1	II	Ei	Limited quantities: 1 L EmS: F-E S-D Katso alhaalta lisätietoja.
						
IATA	UN1170	ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1	II	Ei	Katso alhaalta lisätietoja.
						

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

ADR / Katso taulukosta A, Osio 3.2.1 tietoa erikoismääräyksistä vaatimuksista tai varoituksista kuljetuksen yhteydessä. Katso osiosta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / See the Dangerous Goods List, section 3.2.1, for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

IATA / See Table 4.2 for any information on special provisions, requirements, or warnings in connection with transport.

Tuote kuuluu vaarallisia tuotteita koskevien käytäntöjen piiriin.

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varotoimien tai työpaikan tilasuunnittelun riski- ja mahdollisuusarviossa.

#### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

#### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

P5c - SYTTYVÄT NESTEET, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 5.000 tonneina / (Sarake 3): 50.000 tonneina

#### Muuta

Tuntuva merkintä.

#### Lähteet

25.4.2012/188 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta. Työsopimuslaki 55/2001 ja muutos 750/2002.

Valtioneuvoston asetus vaarallisten 686/2015 kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot.

#### Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H225, Helposti syttyvä neste ja höyry.

H302, Haitallista nieltynä.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H341, Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

#### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

AS = Altistumisskenaario

EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet

EWC = Euroopan jäteluettelo

GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

IBC = Intermediate Bulk Container

IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)

OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus

RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta

RRN = REACH Rekisteröintinumero

SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.

SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine

STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus

STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus

HTP = Aikapainotteinen keski

YK = Yhdistyneet kansakunnat

UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.

VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet

---

vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Muuta

Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

Seoksen luokitus koskien fyysisiä vaaroja, perustuen testaustietoihin.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

Habib Hourani

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Maa-kieli: FI-fi