

## HCl Reagent, Weigert-van Gieson

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

#### 1.1 Tuotetunniste

##### Kauppanimi

HCl Reagent, Weigert-van Gieson

#### 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

29.8.2022

##### 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.

Eye Irrit. 2; H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2 Merkinnät

##### varoituserkki



##### Huomiosana

Vaara

##### Vaaralausekkeet

Helposti syttyvä neste ja höyry. (H225)

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. (H319)

##### Turvallisuus

**Yleiset**

-

**Ennaltaehkäisy**

Käytä silmiensuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. (P210)

**Pelastustoimenpiteet**

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. (P337+P313)

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vesisumu/hiilidioksidia/alkoholia kestävä vaahto. (P370+P378)

**Varastointi**

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. (P403+P235)

**Jätteiden käsittely**

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501)

**Sisältää**

Etanoli

**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	Huomaus
Etanoli	CAS: 64-17-5 EY: 200-578-6 REACH: Indeksi: 603-002-00-5	≥50%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	
kloorivety, vedetön	CAS: 7647-01-0 EY: 231-595-7 REACH: Indeksi: 017-002-00-2	<1%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335	[1]

-----

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

**Muut tiedot**

[1] Eurooppalaista raja-arvoa työperäiselle altistukselle.

**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 käännettävä 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

Ärsytys: pese tuote pois vedellä. Mikäli ärsytys jatkuu: käänny lääkärin puoleen.

### 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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäinhengitettäessä. 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.

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

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Tietoja lääkärille

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 jäähdytetään 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 jäähdyttää vesisuihkulla. Poista mahdolliset syttyvät materiaalit. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

### 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.  
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  
Metal  
Paperi

### 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

—  
kloorivety, vedetön  
HTP-arvot (15 min) (ppm): 5  
HTP-arvot (15 min) (mg/m<sup>3</sup>): 7,6

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

#### DNEL

Tietoja ei saatavilla.

#### PNEC

Tietoja ei saatavilla.

### 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

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

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn määrä tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (katso yllä olevat tiedot). Suosittelemme paikallispoistojärjestelmän asentamista, jos työtilan normaali ilmanvaihto ei ole riittävä. Varmista, että silmähuuhdeasemat ja hätäsuihkut on merkitty selkeästi.

#### 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


Ei erityisvaatimuksia.

#### Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet


##### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.


##### Hengitystiet

Työtilanne	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Insufficient ventilation	A	Luokka 1 (Pienitehoinen)	Ruskea	EN14387	


#### Iho ja keho

Suosittelavaa	Tyypin/Luokan	Standardit	
On käytettävä erityisiä työvaatteita	-	-	

#### Kädet

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

#### Silmät

Tyyppi	Standardit	
Käytä suojalaseja, joissa on sivusuojukset.	EN166	

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Fysikaalinen tila

Nestemäinen

#### Väri

Väritön

#### Haju

Pistävä

#### Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

- pH  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Massa (g/cm<sup>3</sup>)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Viskositeetti  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Tilan muutos ja höyryt
- Sulamispiste (°C)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Kiehumispiste (°C)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Höyrynpaine  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Höyryntiheys  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Hajoamislämpötila (°C)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Haihtumisnopeus (n-Butyylisetaatti = 100)
- Tietoja palo- ja räjähdysvaaran
- Leimahduspiste (°C)  
21
- Syttyvyys (°C)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Itsesyttyvyys (°C)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Räjähdysrajat (% v/v)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Räjähtävyys  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Hapettavat ominaisuudet  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Liukoisuus
- Vesiliukoisuus  
Täysin liukeneva
- Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- Rasvaliukoisuus (g/L)  
Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
- 9.2 Muut tiedot

## 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

Metal

Paperi

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

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	kloorivety, vedetön
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	900 mg/kgbw
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	kloorivety, vedetön
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50 (1h)
Tulos	4726 mg/L
Muut tiedot	

##### Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Tuote/ainesosa	kloorivety, vedetön
Testimenetelmä	OECD guideline no. 431
Laji	Hud - rekonstruerad mänsklig epidermis (RhE)
Kesto	Tietoja ei saatavilla

Tulos Havaittu haittavaikutuksia (Syövyttävä)  
Muut tiedot

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuote/ainesosa kloorivety, vedetön  
Testimenetelmä OECD's guidelines for test 437  
Laji Cattle  
Kesto Tietoja ei saatavilla  
Tulos Havaittu haittavaikutuksia (Syövyttävä)  
Muut tiedot

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihoa herkistävä

Tuote/ainesosa kloorivety, vedetön  
Testimenetelmä OECD 406  
Laji Marsu  
Tulos Haittavaikutuksia ei havaittu (ei herkistävä)  
Muut tiedot

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### 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

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäinhengitettäessä. 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.

kloorivety, vedetön: 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 (*Daphnia magna*)  
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 kloorivety, vedetön  
Testimenetelmä  
Laji Fish (*Gambusia affinis*)  
Ympäristön osa-alue  
Kesto 96 tunnin  
Testi LC50  
Tulos 232 mg/L  
Muut tiedot

---

Tuote/ainesosa kloorivety, vedetön  
Testimenetelmä  
Laji Vesikirppu (*Daphnia magna*)  
Ympäristön osa-alue  
Kesto 48 tunnin  
Testi LC50  
Tulos >56 mg/L  
Muut tiedot

---

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

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

### 12.3 Biokertyvyys

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

Tuote/ainesosa	kloorivety, vedetön
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	Tietoja ei saatavilla.
BCF	Tietoja ei saatavilla.
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

Ei erityisvaatimuksia.

## 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)

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 jäteluettelo

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

14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot
ADR UN1170	ETANOLI (ETYLYIALKOHOLI)	Luokka: 3 Lipukkeet: 3 Luokituskoodi: F1	II	Ei	Rajoitetut määrät: 1 L Tunnelirajoituskoodi: (D/E) Katso alhaalta

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
					lisätietoja.
IMDG	UN1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1 	II	Ei	Limited quantities: 1 L EmS: F-E S-D Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN1170 ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)	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

Vain ammattikäyttöön.

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  
kloorivety, vedetön

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineista

kloorivety, vedetön (Luokka 3)

##### Muuta

Ei sovellettavissa.

##### Lähteet

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.

Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista.

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.

H290, Voi syövyttää metalleja.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H331, Myrkyllistä hengitettynä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

#### 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 = Eriyistä 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