



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## IRMCO 980-519-S

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

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

Julkaisupäivämäärä 27.01.2017

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi IRMCO 980-519-S  
 Synonyymit IRMCO FLUID 980 519-S  
 Tuotekoodi 980519-xxxx ( -20 = 20 L , -200 = 200 L , -1000 = 1000 L )

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

Aineen/seoksen käyttö Vesipohjainen, juokseva voiteluaine metallityöhön. Tuote ei sisällä mineraaliöljyjä.

Relevantit tunnistetut käyttötavat SU3 Teollinen käyttö, aineiden loppukäyttö sellaisenaan tai seoksina teollisuudessa

PC14 Metallipintojen käsittelytuotteet, mukaan lukien galvanointituotteet

PROC5 Sekoittaminen valmisteiden tai esineiden formulointiin liittyvissä panosprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa, mutta ei esineiden osana

ERC8A Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

Yrityksen nimi IRMCO  
 Postinumero 60202-1088  
 Paikkakunta Evaston, IL  
 Maa USA

##### Jakelija

Yrityksen nimi EQSOL  
 Toimiston osoite Silkesvägen 5  
 Postiosoite Box 203  
 Postinumero S-331 22  
 Paikkakunta VÄRNAMO  
 Maa Ruotsi  
 Puh: +46 (0)370-310 150  
 Faksi +46 (0)370- 310 159  
 S-posti info@eqsol.se  
 Verkkosivu http://www.eqsol.se/  
 Y-tunnus 556747-4480  
 Yhteyshenkilön nimi Fredrik Pettersson, fp@eqsol.se

##### Rekisteröijällä'

Yrityksen nimi IRMCO EUROPE B.V.

Toimiston osoite	Schiphol Boulevard 127 / Tower F-9
Postiosoite	PO Box 9347
Postinumero	1006 AH
Paikkakunta	Amsterdam
Maa	The Netherlands
Puh:	+31 (0)207005539
Faksi	+31 (0)207005517
S-posti	info@irmcoeurope.com
Verkkosivu	http://www.irmcoeurope.com

## 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero Hätätilanteessa soita hätänumeroon 112, tarvittaessa Myrkytystietokeskukseen:(09) 471 977

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

DSD/DPD Luokitus, huomautuksia	Ei luokiteltu. DSD (vaarallisten aineiden direktiivi)/DPD:n (vaarallisten valmisteiden direktiivi) mukaan.
Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319;
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ärsyttää ihoa ja silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Trietanoliamiini:6,5 % paino/paino
Huomiosanat	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. EUH 208 Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Turvausekkeet	P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

### 2.3. Muut vaarat

Vaaran kuvaus	Tuote ei ole syttyvää johtuen suuresta vesipitoisuudesta.
Muut vaarat	Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergiaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö
---------------	---------------	----------	---------

Trietanoliamiini	CAS-numero: 102-71-6 EY-numero: 203-049-8		6,5 % paino/paino
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	CAS-numero: 2634-33-5 EY-numero: 220-120-9 Indeksinumero: 613-088-00-6	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400	< 0,045 % paino/paino
2-Aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5 EY-numero: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8	Acute tox. 4; H312; Acute tox. 4; H332; Acute tox. 4; H302; Skin Corr 1B; H314; STOT SE3; H335;	1,25 % paino/paino
Vesi	CAS-numero: 7732-18-5 EY-numero: 231-791-2		80 - 95 % paino/paino
Huomautuksia aineosista	Trietanoliamiini oli aiemmin luokiteltu ärsyttäväksi, mutta REACH rekisteröinnin myötä sitä ei ole enää luokiteltu. 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-onilla on erityinen pitoisuusraja allergeeniksi luokittelulle alkaen 0,05 %. Monoetanoliamiinilla on harmonisoitu luokitus. Sitä ei ole siten luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. REACH rekisteröinnin mukaan aine tulisi kuitenkin luokitelluksi, vaarallinen vesiympäristölle, akuutti vaara, kategoria 2. H401 ja vaarallinen vesiympäristölle, krooninen vaara, kategoria 3. H412.		

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet	Jos hengitysvaikeuksia, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä.
Silmäkosketus	Poista mahd. piilolasit silmistä ennen huuhtelua. Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä tai silmienhuuhteluaineella jopa 10 minuuttia. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Anna heti pari lasillista maitoa tai vettä, jos vahingoittunut on täysin tajuissaan. Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ensiapuhenkilökunnalle suositellut suojaimet	Ei suositusta.

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

Tietoja terveydenhoitohenkilökunnalle	Käsittely oireiden mukaisesti.
Välittömät oireet ja vaikutukset	Nauttiminen ärsyttää suun limakalvoa, nielua ja ruuansulatuskanavaa. Nauttiminen voi vaikuttaa maksaan ja munuaisiin. Saattaa aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä. Voi ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Toistuva altistuminen voi aiheuttaa kuivaa ja halkeilevaa ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 4.3 Välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet (jos tarpeen)

Tiedot kliinisestä tutkimuksesta	Ei vaadittavia tietoja.
Viivästyneiden vaikutusten lääketieteellinen valvonta	Ei vaadittavia tietoja.
Vasta-aineiden erityistiedot	Ei vaadittavia tietoja.
Vasta-aiheet	Ei vaadittavia tietoja.
Erilliset ensiapuvälineet	Työpisteeltä pääsy silmien huuhtelupisteelle.
Muut tiedot	Ei vaadittavia tietoja.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

## 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusvälineet	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.
Soveltumattomat sammutusvälineet	Palon sammuttamiseen ei saa käyttää vesisuihkua. Palo leviää siitä.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa suljetun pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti.
Vaaralliset palamistuotteet	Typpioksidit (NOx).

## 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Suuremman palon sattuessa käytä hengityslaitteita ja kokonaan peittävää suojavaatetusta.
Palontorjuntatoimenpiteet	Ei sisällytetty.
Muut tiedot	Ei sisällytetty.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varotoimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Vaaralliset palamistuotteet	Katso kohta 5.2.

#### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä asiaankuuluvaa suojaruustusta. Katso kohta 8
Hätätoimenpiteet	Ota yhteys hätäkeskuslaitokseen/pelastuslaitokseen.

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Pelastushenkilökunta	Ei vaadittavia tietoja.
----------------------	-------------------------

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Kerää ja hävitä roiskeet ja vuodot kohdan 13 mukaisesti. Otettava yhteys paikallisiin viranomaisiin vuodoista viemäriin/vesistöön.
---------------------	---

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

Puhdistusmenetelmät	Imeytä inerttiin, kosteaan, palamattomaan materiaaliin ja huuhtelee alue vedellä. Kerää säiliöön ja sulje tiiviisti.
Leviämisen estäminen	Ei vaadittavia tietoja.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohta 13.
---------------	-----------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Mekaanista ilmanpoistoa tai kohdeimua voidaan tarvita. Noudata hyvää kemikaalihygieniaa.
-----------	--

#### Suojaavat toimenpiteet

Palontorjuntatoimenpiteet	Pakkaus on palavaa, ei tuote.
---------------------------	-------------------------------

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

Varastointi	Suojeltava jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa 5°C - 25°C:n lämpötiloissa.
Vältettävät olosuhteet	Varo kosketusta hapettimiin. Säilytetään erillään pelkistävästä aineista.

#### Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Varastointilämpötila	<b>Arvo:</b> > 0 °C
----------------------	---------------------

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Ei sisällytetty.
-----------------------	------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### HTP-arvot ja muut lakisääteiset ohjearvot

Aineosan nimi	Tunnistaminen	Arvo	Vuosi
Trietanoliamiini	CAS-numero: 102-71-6 EY-numero: 203-049-8	8 tuntia (TWA): 5 ppm 8 tuntia (TWA): 5 mg/m <sup>3</sup>	2012
2-Aminoetanoli	CAS-numero: 141-43-5 EY-numero: 205-483-3 Indeksinumero: 603-030-00-8	8 tuntia (TWA): 1 ppm iho 8 tuntia (TWA): 2,5 mg/m <sup>3</sup> 15 min.: 3 ppm iho 15 min. 15 min.: 7,6 mg/m <sup>3</sup> iho 15 min.	2012

#### DNEL / PNEC aineosista

Aineosa	Trietanoliamiini
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Vaikutustyyppi:</b> Systeeminen <b>Arvo:</b> 5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Ihon läpi <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Vaikutustyyppi:</b> Systeeminen <b>Arvo:</b> 6,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Vesi <b>Arvo:</b> 0,32 mg/L <b>Huomautukset:</b> makea vesi
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 10 mg/L
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Vesi <b>Arvo:</b> 0,032 mg/L <b>Huomautukset:</b> Merivesi
Aineosa	2-Aminoetanoli
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Hengitystiet <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <b>Arvo:</b> 3,3 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Ryhmä:</b> Työväestö <b>Altistumisreitti:</b> Ihon läpi <b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Vaikutustyyppi:</b> Systeeminen <b>Arvo:</b> 1 mg/kg/dag

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suosittelut valvontatoimenpiteet	Ei mitään, mikäli työhygieeninen raja-arvo ei ylitä.
Työperäisen altistumisen estäminen	Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

#### Turvamerkinnot



## Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Ei vaadittavia tietoja.
Opastustoimenpiteet altistumisen estämiseksi	Ei vaadittavia tietoja.
Organisatoriset toimet altistumisen estämiseksi	Ei vaadittavia tietoja.
Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Varmistettava hyvä yleisilmastointi ja paikallinen prosessi-ilmanvaihto.

## Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Ei erityisiä toimenpiteitä, mutta hengityssuojainta tulee käyttää jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hygieeniset raja-arvot. Käytettävä sopivaa hengityssuojainta, mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Suodatintyyppi AK. Hengityssuojain, jossa raitisilmatuonti.
Suosittelut välinetyypit	

## Käsien suojaus

Käsien suojaus	Pitkäaikaisessa tai toistuvassa ihokosketuksessa käytettävä suojakäsineitä.
Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikumi. Butyylikumi.

## Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus	Käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta jos on roiskeiden vaara.
Soveltuvat silmiensuojaimet	Tietojen puute.

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Ei relevantti.
----------------------------------	----------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Värillinen neste.
Väri	Kellanuskea.
Haju	Mieto.
pH (toimitusmuodossa)	<b>Arvo:</b> ~ 9,5
Huomautuksia, sulamis- tai jäätymispiste	Ei sisällytetty.
Kiehumispiste ja -alue	<b>Arvo:</b> ~ 100 °C
Huomautuksia, Leimahduspiste	Ei relevantti.
Huomautuksia, Haihtumisnopeus	Ei relevantti.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei relevantti.
Huomautuksia, Räjähdyksäraja	Ei relevantti.
Huomautuksia, höyrynpaine	Tietojen puute.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	<b>Arvo:</b> 1029 kg/m <sup>3</sup>
Liukenevuuden kuvaus	Vesiliukoinen.
Vesiliukoisuus	Liukenee veteen.
Rasvaliukoisuus	Ei relevantti.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanol / vesi	Ei tunnettu.
Huomautuksia, Itsesyttyvyys	Ei relevantti.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tunnettu.
Viskositeetti	<b>Arvo:</b> = 1,8 cSt vid 40°C
Hapettavuus	Tietojen puute. Ei vaadittavia tietoja.

### 9.2 Muut tiedot

## Fysikaaliset vaarat

Sekoittuvuus	Veteen sekoittuva.
Huomautuksia, Johtavuus	Ei tunnettu.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Tuote on inertti (ei reagoiva).
---------------	---------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Katso kohta 10.2.
---------------------------------------	-------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Ei saa altistaa auringonvalolle eikä korkeille lämpötiloille.
------------------------	---

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot.
-------------------------	---------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Nitroamiinia voi muodostua, mikäli trietanoliamiini saa reagoida nitrosoivien aineiden kanssa.
------------------------------	--

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aineosan myrkyllisyydet

Aineosa	Trietanoliamiini
LD50 suun kautta	<b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
Välitön myrkyllisyys	<b>Nieleminen:</b> Pahoinvointi, oksennus.
Aineosa	2-Aminoetanoli
LD50 suun kautta	<b>Arvo:</b> 1515 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta <b>Viite:</b> OECD 401
LD50 ihon läpi	<b>Arvo:</b> 1025 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> kani <b>Viite:</b> OECD 402

#### Mahdolliset välittömät vaikutukset

Hengitystiet	Jonkin verran ärsyttävä.
Ihokosketus	Ärsyttää ihoa.
Silmäkosketus	Ärsyttävä. Amiinit voivat aiheuttaa näön hämärtymistä.
Nieleminen	Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

#### Viivästyneet vaikutukset

Ihokosketus	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Koskettaa ennen kaikkea mikäli on jo aiemmin kehittynyt allergia tuotteen säilöntäaineille.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Hengitysteiden herkistyminen, kokemusperäinen	Tieto puuttuu.

#### Syöpävaarallinen, sukusolujen perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen

Syöpävaarallisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyys	Kroonisia tai akuutteja terveysriskejä ei tunneta.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Vesielöstö, kommentit Ei sisällytetty.

## Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Trietanoliamiini
Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Arvo:</b> 216 mg/l <b>Kesto:</b> 72 h <b>Viite:</b> IC50
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<b>Arvo:</b> > 2500 mg/l <b>Kesto:</b> 48 h <b>Viite:</b> EC50
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> ~ 100 % <b>Testikausi:</b> 6 päivää <b>Testimenetelmä:</b> Aktivoidun lietteen hajoaminen
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> < 3,9 <b>Testimenetelmä:</b> Flow through 2,5 mg/ml, karppi
Aineosa	2-Aminoetanolii
Akuutti vesistövaikutus, kalat	<b>Arvo:</b> 100-329 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> LD50 <b>Laji:</b> Lepomis macrochirus <b>Kesto:</b> 96 tim <b>Viite:</b> OECD 203
Akuutti vesistövaikutus, levät	<b>Arvo:</b> 15 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> EC50 <b>Laji:</b> Grönalg <b>Kesto:</b> 72 tim.
Akuutti vesistövaikutus, vesikirput	<b>Arvo:</b> 65 mg/l <b>Testimenetelmä:</b> EC50 <b>Laji:</b> Daphnia Magna <b>Kesto:</b> 48 tim <b>Viite:</b> EU metod C2
Biohajoavuus	<b>Arvo:</b> 99 % <b>Testikausi:</b> 28 d <b>Testimenetelmä:</b> OECD 301E

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus Kaikkia tuotteen sisältämien ainesosien ominaisuuksia ei tunneta.

## 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali Ei bioakkumuloidu.  
Huomautus, BCF Log Kow 1,3, kokeellinen arvo 1,2-bentsisotiatsol-3(2H)-onille (CAS 2634-33-5). Tämän aineen ei odoteta olevan bioakkumuloituvaa.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote sisältää aineita, jotka ovat vesiliukoisia ja jotka voivat levitä vesiympäristössä.

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT-arvioinnin tulokset Ei luokiteltu PBT/vPvB:nä voimassa olevien EU-kriteerien mukaan

## 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Muita haittavaikutuksia / huomautuksia Ei relevantti.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.  
Tuotteeseen liittyvä jätelainsäädäntö Valtioneuvoston asetus jätteistä, Vna 179/2012 (19.4.2012).  
Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi Kyllä



Pakkaus luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Kyllä
Euroopalainen jätekoodi (EWC)	EWC: 11 01 11 vesipitoiset huuhtelunesteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita EWC: 12 01 19 helposti biohajoava työstö-öljy EWC: 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
EWC koodi pakkaus	15 01 02 Muovipakkaukset.
Muut tiedot	Tyhjennysohje peltitynnyrille. Tynnyri joka jätetään metallin kierrätykseen tulee tyhjentää huolellisesti. Käännä tyhjä tynnyri ylösalaisin kallelleen (noin 10°) tyhjennysaukko alimmaksi. Anna lopputuotteen valua ulos ja tyhennä viimeiseen pisaraan. Peltitynnyriä ei saa painaa, paloitella, lämmittää tai hitsata. Älä uudelleen sulje tynnyriä ilman tuulettamista paikassa, jossa ei ole sytytyslähteitä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1. YK-numero

Kommentti Ei relevantti.

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR -

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADN (sisävesikuljetus) -

### 14.4 Pakkausryhmä

ADR -

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR -

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varotoimenpiteet Ei relevantti.

### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kauppanimi -

### Muita soveltuvia tietoja.

Muita soveltuvia tietoja. Ei relevantti.

### ADR/RID lisätietoja

ADR Muita soveltuvia tietoja -

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta, myöhempien muutoksineen.  
Euroopan Parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

### KOHTA 16: Muut tiedot

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H332 Haitallista hengitettynä. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille. H302 Haitallista nieltynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Lisätietoja	(Rekisteröity kemikaalien tuoterekisteriin (KETU))
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	ECHA:n tietokannan kemikaalit. Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia seuraavissa kohdissa: 2,2 (EUH 208).
Versio	2
Esitteen URL-osoite	<a href="http://www.eqsol.se">http://www.eqsol.se</a>
Vastuussa	EQSOL
käyttöturvallisuustiedotteesta	
Laatija	Ann Martens, Ramböll Sverige AB. Tel. +46(0)10 615 60 00