



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## IRMCO® 980-020-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 07.09.2016

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi IRMCO® 980-020-S  
 Synonyymit IRMCO 980 020-S, IRMCO FLUID 980 020-S  
 Tuotekoodi 980020-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, geelimäinen 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

Postiosoite	2117 Greenleaf Street
Postinumero	60202
Paikkakunta	Evanston-IL
Maa	USA
Puh:	+1 847-864-0255
Faksi	+1 847-864-0012
Verkkosivu	http://www.irmco.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

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Skin Irrit. 2;H315; Eye Irrit. 2;H319; Skin Sens. 1;H317;
--	---

### 2.2. Merkinnät

#### Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni:< 0,1 % paino/paino
Huomiosanat	Varoitus
Vaaralausekkeet	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Turvausekkeet	P261 Vältä pölyn / savun / kaasun / sumun / höyryn / suihkeen hengittämistä. P264 Tvätta händerna grundligt efter användning. P272 Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. 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.

### 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		2 - 3 % 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	< 0,1 % paino/paino
Vesi	CAS-numero: 7732-18-5 EY-numero: 231-791-2		80 - 90 % paino/paino

Huomautuksia aineosista	Trietanoliamiini oli aiemmin luokiteltu ärsyttäväksi, mutta REACH rekisteröinnin myötä sitä ei ole enää luokiteltu. Toimittaja on valinnut tuotteen luokituksiksi ärsyttävä, vaikka luokituskriteerit eivät täyty. 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-onilla on erityinen pitoisuusraja allergeeniksi luokittelulle alkaen 0,05 %.
-------------------------	---

## 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. Nestettä ei koskaan saa antaa tajuttomalle. 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	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Voi ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa vakavaa silmien ärsytystä. Nauttiminen ärsyttää suun limakalvoa, nielua ja ruuansulatuskanavaa. Nauttiminen voi vaikuttaa maksaan ja munuaisiin.
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 onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet 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 suojavarustusta. 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.
Ohjeita yleiseen työhigieniaan	Huolellinen henkilökohtainen hygienia on välttämätöntä. Kädet ja likaantunut alue on pestävä saippualla ja vedellä ennen työpaikalta poistumista.

### 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	Arvo: 5-25 °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/m3	2012

#### DNEL / PNEC aineosista

Aineosa	Trietanoliamiini
DNEL	Ryhmä: Työväestö Altistumisreitti: Hengitystiet

	<b>Altistumisen kesto:</b> Pitkäaikainen (krooninen, toistuva) <b>Vaikutustyyppi:</b> Paikallinen <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> Systeminen <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> Systeminen <b>Arvo:</b> 5 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Vesi <b>Arvo:</b> 0,032 mg/L <b>Huomautukset:</b> Merivesi
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 10 mg/L
PNEC	<b>Altistumisreitti:</b> Vesi <b>Arvo:</b> 0,32 mg/L <b>Huomautukset:</b> makea vesi

## DNEL / PNEC

Suosittelut valvontatoimenpiteet Ei mitään, mikäli työhygieeninen raja-arvo ei ylity.

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Suosittelut valvontatoimenpiteet Ei mitään, mikäli työhygieeninen raja-arvo ei ylity.

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 välinetyyppi	

### Käsien suojaus

Käsien suojaus	Käytä suojakäsineitä.
Soveltuva käsinetyyppi	Nitriilikumi. Butyylikumi.

### Silmien tai kasvojen suojaus

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

### Ihonsuojaus

Ihon suojaus (muualla kuin käsissä)	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta suojaamaan roiskeilta tai saasteilta.
-------------------------------------	--

## Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen Ei relevantti.

### Muut tiedot

Muut tiedot Syöminen, juominen ja tupakointi on kielletty tuotetta käytettäessä.

## 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> ~ 8,2
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, Räjähdyssraja	Ei relevantti.
Huomautuksia, höyrynpaine	Tietojen puute.
Huomautuksia, Höyryn tiheys	Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	<b>Arvo:</b> 994 kg/m <sup>3</sup>
Liukenevuuden kuvaus	Vesiliukoinen.
Vesiliukoisuus	Liukenee veteen.
Rasvaliukoisuus	Ei relevantti.
Huomautuksia, Jakaantumiskerroin: n-oktanoli / vesi	Ei tunnettu.
Huomautuksia, Itsesytyvyys	Ei relevantti.
Huomautuksia, hajoamislämpötila	Ei tunnettu.
Viskositeetti	<b>Arvo:</b> = 45,8 Cst vid 40°C
Hapettavuus	Tietojen puute. Ei vaadittavia tietoja.

### 9.2 Muut tiedot

#### Fysikaaliset vaarat

Sekoittuvuus	Veteen sekoittuva.
Huomautuksia, Johtavuus	Ei tunnettu.
Taitekerroin	<b>Arvo:</b> ~ 1,357

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tuote on inertti (ei reagoiva).

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Tuote on stabiili huoneenlämmössä ja normaalissa säilytysoloissa.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Katso kohta 10.2.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Korkeita lämpötiloja, jos hyvää ilmanvaihtoa ei voida ylläpitää.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Katso kohta 10.3.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Nitroamiinia voi muodostua, mikäli trietanoliamiini saa reagoida nitrosoivien aineiden kanssa. Typpikaasut (NO<sub>x</sub>)

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Aineosan myrkyllisyystiedot

Aineosa	Trietanoliamiini
LD50 suun kautta	<b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg <b>Koe-eläinlajit:</b> rotta
Välitön myrkyllisyys	<b>Nieleminen:</b> Pahoinvointi, oksennus.

#### 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.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### 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

#### 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

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

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

#### 12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei bioakkumuloidu.
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 0,4-3,9 <b>Testimenetelmä:</b> BCF Trietanolamin, OECD 305, Cyprinus carpio, Flow-through system.
Huomautus, BCF	Log Kow 1,3, kokeellinen arvo 1,2-bentsisotiatsool-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 /	Ei relevantti.
---------------------------	----------------

huomautuksia	
Ympäristötiedot, yhteenveto	Vältä päästöä ympäristöön.

## 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
Eurooppalainen jättekoodi (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 tyhjennä viimeiseen pisaraan. Peltitynnyriä ei saa painaa, paloittaa, 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, myöhempine muutoksineen.

Euroopan Parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, 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; Skin Sens. 1; H317; Eye Irrit. 2; H319;
Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (osat 2 ja 3).	H315 Ärsyttää ihoa. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. H302 Haitallista nieltynä.
Lisätietoja	(Rekisteröity kemikaalien tuoterekisteriin (KETU))
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen luomisessa käytetyt lähteet	ECHA:n tietokannan kemikaalit. Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg Valmistajan toimittama englanninkielinen käyttöturvallisuustiedote päivätty 12/17/2015.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Muutoksia seuraavissa kohdissa: 2,3,4,5,11,12.
Versio	1
Esitteen URL-osoite	<a href="http://www.eqsol.se">http://www.eqsol.se</a>
Vastuussa käyttöturvallisuustiedotteesta	EQSOL
Laatija	Ann Martens, Ramböll Sverige AB. Tel. +46(0)10 615 60 00