

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**IRMC0 980-122-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 yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 28.11.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi IRMC0 980-122-S

Synonyymit IRMC0 FLUID 980 122-S

Tuotekoodi 980122-xxxx (-20 = 20 L, -200 = 200 L, -1000 = 1000 L)
UFI H868-PHCX-JU1E-FDF8

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 IRMC0

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
Puhelin	+46 (0)370-310 150
Faksi	+46 (0)370- 310 159
Sähköposti	info@eqsol.se
Verkkosivu	http://www.eqsol.se/
Y-tunnus	556747-4480
Yhteyshenkilön nimi	Daniel Stanell, ds@eqsol.se

1.4 Häät puhelinnumero

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

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N: o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Eye Irrit. 2; H319
Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	Ei katsota terveys- tai ympäristöhaitaksi voimassaolevan lainsäädännön mukaan.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Trietanoliamiini
Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä / suojavaatetusta / silmiensuojainta / kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

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

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Trietanoliamiini	CAS-numero: 102-71-6 EY-numero: 203-049-8 REACH-rek.nro: 01-2119486482-31		≤ 10,2	

Huomautuksia aineosista

Trietanoliamiini oli aiemmin luokiteltu ärsyttäväksi, mutta REACH rekisteröinnin myötä sitä ei ole enää luokiteltu.

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. Huuhtelee 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	Ei tunnettu.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei määritetty.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Tämä tuote ei ole luokiteltu syttyväksi. Palon sammuttamiseen on käytettävä vaahtoa, hiilihappoa, jauhetta tai vesisumua.
Soveltumattomat sammutusaineet	Ei tiedetä.

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, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset varoitimet	Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.
Vaaralliset palamistuotteet	Katso kohta 5.2.
Henkilökohtaiset varoitimet	Käytä asiaankuuluvaa suojaruustusta. Katso kohta 8
Hätätoimenpiteet	Ota yhteys hätäkeskuslaitokseen/pelastuslaitokseen.
Pelastushenkilökunta	Ei tietoja.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Ympäristövaroitimet	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 tietoja.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

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

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 Arvo: > 0 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat Ei sisällytetty.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Trietanoliamiini	CAS-numero: 102-71-6	HTP-arvo (8 h) : 5 mg/m ³	Vuosi: 2007

DNEL / PNEC

Aineosa Trietanoliamiini

DNEL

Ryhmä: Teollisuuskäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (paikallinen)

Arvo: 5 mg/m³

Ryhmä: Teollisuuskäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen hengitys (systeminen)

Arvo: 5 mg/m³

Ryhmä: Teollisuuskäyttö

Altistumisreitti: Pitkäaikainen iho (systeminen)

Arvo: 6,3 mg/m³

PNEC

Altistumisreitti: Makea vesi

Arvo: 0,32 mg/l

Altistumisreitti: Merivesi

Arvo: 0,032 mg/l

Altistumisreitti: Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit

Arvo: 10 mg/l

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

Silmien tai kasvojen suojaus

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

Käsien suojaus

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

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus	Ei erityisiä toimenpiteitä, mutta hengityssuojainta tulee käyttää jos ilman epäpuhtaudet ylittävät hygieeniset raja-arvot. Mikäli ilmanvaihto ei ole riittävää, on sopivaa hengityssuojainta käytettävä. Suodatintyyppi AK.
Suosittelu välinetyyppi	Hengityssuojain, jossa raitisilmatuonti.

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	Tila: Toimitustilassa Arvo: ~ 7,96
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei sisällytetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: ~ 100 °C

Leimahduspiste	Huomautukset: Ei relevantti.
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei relevantti.
Syttyvyys	Ei relevantti.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei relevantti.
Höyrynpaine	Huomautukset: Tietojen puute.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,08
Tiheys	Arvo: 1082 kg/m ³
Liukenevuuden kuvaus	Vesiliukoinen.
Vesiliukoisuus	Liukenee veteen.
Rasvaliukoisuus	Ei relevantti.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei tunnettu.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei relevantti.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei tunnettu.
Viskositeetti	Arvo: = 59 cSt Menetelmä: 40 C
Hapettavuus	Tietojen puute. Ei tietoja.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

Taitekerroin Arvo: ~ 1,421

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Sekoittuvuus Sekoittuu veden kanssa.
Johtavuus Huomautukset: Inte kánt.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tuote on inertti (ei reagoiva).

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Katso kohta 10.2.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Vältä korkeita lämpötiloja, mikäli ei ole saatavilla hyvää ilmanvaihtoa. Vahvat orgaaniset hapettavat aineet.

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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Aineosa

Trietanoliamiini

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Arvo: < 5000 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: rotta

Muita myrkyllisyystietoja

Luokituskriteereitä ei ole täytetty käytettävissä olevien tietojen perusteella.

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Hengitystiet

Jonkin verran ärsyttävä.

Ihokosketus

Ärsyttää lievästi.

Silmäkosketus

Jonkin verran ärsyttävä. Amiinit voivat aiheuttaa näön hämärtymistä.

Nieleminen

Älä oksennuta. Ota yhteys lääkäriin.

Ihokosketus

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Koskettaa ennen kaikkea mikäli on jo aiemmin kehittynyt allergia tuotteen säilöntäaineille.

11.2 Tiedot muista vaaroista

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa

Trietanoliamiini

Myrkyllisyys vesielioille, kalat

Arvo: 11800 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 96 t
Laji: Pimephales promelas
Menetelmä: APHA

Aineosa

Trietanoliamiini

Myrkyllisyys vesielioille, levät

Arvo: 216 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: IC50
Altistumisaika: 72 t
Laji: Art: Desmodesmus subspicatus
Menetelmä: : DIN 38412 part 9

Aineosa	Trietanoliamiini
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	Arvo: 610 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Laji: Daphnia Menetelmä: ASTM Designation E1192 (1988)
Vesielistö, huomautuksia	Ei tietoa saatavilla.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Kaikkia tuotteen sisältämien ainesosien ominaisuuksia ei tunneta.
Aineosa	Trietanoliamiini
Biohajoavuus	Arvo: 96 % Menetelmä: OECD TG 301 E Testikausi: 19 pv

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyspotentiaali	Ei bioakkumuloidu.
Aineosa	Trietanoliamiini
Biokertyvyyskerroin (BCF)	Arvo: < 3,9 Koe-eläinlajit: karppi Menetelmä: Flow through 2,5 mg/ml

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 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.
---	---

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haittavaikutukset, huomautuksia	Ei relevantti.
--------------------------------------	----------------

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteen käsittelymenetelmät

Määritä asianmukaiset hävittämismenetelmät	Hävitetään paikallisten viranomaisten määräysten mukaisesti.
--	--

Tuote luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei
Pakkaus luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi	Ei
Eurooppalainen jätekoodi (EWC)	EWC: 120199 Annat avfall EWC: 150102 Plastförpackningar EWC: 150104 Metallförpackningar
EWC koodi pakkaus	15 01 02 Muovipakkaukset.
Kansallinen lainsäädäntö	Valtioneuvoston asetus jätteistä. 978/2021
Muut tiedot	Copy of Tyhjennysohje peltitynnyrille. Tynnyri joka jätetään metallin kierrätykseen tulee tyhjentää huolellisesti. Käännä tyhjä tynnyri ylösalaisin kallelleen (noin 10°) tyhjennysaukko alimmaksi. Anna lopputuotteen valua ulos ja tyhjenä viimeiseen pisaraan. Peltitynnyriä ei saa painaa, paloitella, lämmittää tai hitsata. Älä uudelleen sulje tynnyriä ilman tuulettamista paikassa, jossa ei ole sytytyslähteitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi	Ei
--------------------------------	----

14.1. YK-numero

Huomautukset	Ei relevantti.
--------------	----------------

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN	-
-------------	---

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	-
-------------	---

14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN	-
-------------	---

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kauppanimi	-
------------	---

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Lisätietoja

A-nummer 455077-8 (Rekisteröity kemikaalien tuoterekisteriin (KETU))

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

ECHA:n tietokannan kemikaalit.
Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg
Käyttöturvallisuustiedote päivätty: 09/08/2022

Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)

Muutoksia seuraavissa kohdissa: 3,9,12, 13

Versio

3

Esitteen URL-osoite

<http://www.eqsol.se>