



Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 18.04.2023

Revisionsdato 10.11.2023

### 1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn IRMCO 980-000-S

Synonymer IRMCO FLUID 980 000 S

Artikel nr. 980000-xxxx ( -20 = 20 L , -200 = 200 L , -1000 = 1000 L )  
UFI J1HA-SSYW-NU1F-R60E

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller præparatet Vannbasert flydende smøremiddel for metallarbeid. Produktet indeholder ikke mineralolie.

Relevante identificerede anvendelser SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter\* på industri-anlæg

PC14 Produkter til behandling af metaloverflader, inkl. galvaniske og elektropletteringsprodukter

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

ERC4 Industriel anvendelse i processer og produkter af proceshjælpemidler, der ikke bliver en del af artikler

ERC8A Udbredt indendørs anvendelse af proceshjælpemidler i åbne systemer

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent

Firmanavn IRMCO

Postnr. 60202-1088

Poststed Evaston, IL

Land USA

#### Distributør

Firmanavn	EQSOL AB
Kontoradresse	Silkesvägen 5
Postadresse	Box 203
Postnr.	S-331 22
Poststed	VÄRNAMO
Land	Sverige
Telefon	+46 (0)370-310 150
Telefax	+46 (0)370- 310 159
E-mail	<a href="mailto:info@eqsol.se">info@eqsol.se</a>
Web-adresse	<a href="http://www.eqsol.se/">http://www.eqsol.se/</a>
Org.nr.	556747-4480
Kontaktperson	Fredrik Pettersson, fp@eqsol.se

## 1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12, Giftlinjen Bispebjerg Hospital, døgnet rundt.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Irrit. 2; H315
	Skin Sens. 1; H317

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensætning på etiketten	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on < 0,08 % vgt/vgt
----------------------------	--

Signalord	Advarsel
-----------	----------

Faresætninger	H315 Forårsager hudirritation. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
---------------	---

Sikkerhedssætninger	P261 Undgå indånding af spray. P264 Vask hænder grundigt efter brug. P272 Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand / .
---------------------	---

### 2.3. Andre farer

Farebeskrivelse	Kan ikke brænde på grund af det høje vandindhold.
-----------------	---

Andre farer

Produktet indeholder stoffer, der kan forårsage allergier.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Triethanolamin	CAS-nr.: 102-71-6 EF-nr.: 203-049-8 REACH reg nr.: 01-2119486482-31 REACH reg nr.: 01-2119486482-31		≤ 4 vægt%	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	CAS-nr.: 2634-33-5 EF-nr.: 220-120-9 Indeksnr.: 613-088-00-6 REACH reg nr.: 01-2120761540-60	Acute tox. 4; H302; Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1;	< 0,08 % vgt/vgt	
Komponentkommentarer	Triethanolamin blev tidligere klassificeret som lokalirriterende, men ifølge klassificering i forbindelse med REACH-registrering er stoffet ikke klassificeret. Leverandøren har valgt at klassificere produktet som irriterende selvom klassificeringskriterierne ikke er opfyldt. 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on har en særskild klassificeringsgræns som allergen från 0,05 %.			

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding	Ved vejrtrækningsbesvær: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg læge ved vedvarende gener.
Hudkontakt	Vask huden grundigt med sæbe og vand.
Øjenkontakt	Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Skyl straks med rigelige mængder vand eller øjenvaskopløsning i op til 10 minutter. Søg læge ved vedvarende gener.
Indtagelse	Giv straks et par glas vand eller mælk, hvis den tilskadekomne er ved fuld bevidsthed. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved vedvarende gener.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Ingen anbefaling.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Oplysninger til sundhedspersonale	Behandles symptomatisk.
Akutte symptomer og virkninger	Kan medføre hudirritation. Gentagen udsættelse kan forårsage tør og revnet hud. Kan forårsage irritation af luftvejene. Kan forårsage alvorlig øjenirritation. Indtagelse irriterer slimhinder i mund, svælg og mave- tarmkanalen. Indtagelsen kan påvirke lever og nyre.
Forsinkede symptomer og virkninger	Gentagen udsættelse kan forårsage tør og revnet hud. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Oplysninger om kliniske forsøg	Ingen oplysninger.
Medicinsk overvågning for forsinkede effekter	Ingen oplysninger.
Specifikke detaljer om modgift	Ingen oplysninger.
Kontraindikationer	Ingen oplysninger.
Særskilt førstehjælpsudstyr	Adgang til vand for skylning af øjne på arbejdspladsen.
Anden information	Ingen oplysninger.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Produktet er ikke brandfarligt. Ved brandslukning anvendes skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.
Uegnet som brandslukningsmiddel	Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare	Ved stærk opvarmning dannes overtryk, som kan føre til eksplosionsagtig sprængning af lukket emballage.
Farlige forbrændingsprodukter	Nitrøse gasser (NOx).

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Personlige værnemidler	Ved en stor brand skal luftforsynet åndedrætsværn bruges.
Brandslukningsprocedurer	Ikke angivet.
Anden information	Ikke angivet.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer	Vedrørende personlige værnemidler, se punkt 8.
Beskyttelsesudstyr	Brug egnede beskyttelsesudstyr, se afsnit 8.
Nødprocedurer	Kontakt brandvæsenet – ring 112..
For indsatspersonel	Ingen oplysninger.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger	Må ikke udledes til kloak, jord eller vandløb. Spild opsamles og bortskaffes som angivet i punkt 13. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder.
-----------------------------------	--

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprensning	Opsuges med inaktivt, fugtigt, ikke-brændbart materiale. Skyl det forurenede
------------------------	--

Inddæmning	område med vand. Opsamles i tætte beholdere. Ingen oplysninger.
------------	--

## 6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger	Se afsnit 13.
-------------------	---------------

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering	Mekanisk ventilation eller punktudsugning kan være nødvendig. Følg god kemikaliehygiejne. Skift straks forurenede tøj. Undgå indånding af aerosoler og kontakt med hud og øjne.
------------	--

### Beskyttelsesforanstaltninger

Foranstaltninger til at forhindre brand	Emballagen er brændbart, ikke produktet.
---	--

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring	Beskyttes mod frost og direkte sollys. Opbevares i tætlukket originalemballage ved temperaturer mellem 5°C og 25°C.
Forhold der skal undgås	Undgå kontakt med oxiderende stoffer. Opbevares adskilt fra reduktionsmidler. Tilsæt ikke nitrit eller andet som kan forårsage dannelse af nitrosaminer.

### Betingelser for sikker opbevaring

Opbevaringstemperatur	Værdi: > 0 °C
-----------------------	---------------

### 7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)	Ikke angivet.
----------------------------	---------------

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Triethanolamin	CAS-nr.: 102-71-6	Grænseværdi type: TWA 8 t. grænseværdi : 0,5 ppm 8 t. grænseværdi : 3,1 mg/m <sup>3</sup>	Norm år: 1994

### DNEL / PNEC

Komponent	Triethanolamin
DNEL	<b>Gruppe:</b> Forbruger <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, indånding (lokal) <b>Værdi:</b> 1,25 mg/m <sup>3</sup>  <b>Gruppe:</b> Professionel <b>Eksponeringsvej:</b> Langsigtet, dermal (systemisk)

**Værdi:** 6,3 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Professionel

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)

**Værdi:** 5 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, dermal (systemisk)

**Værdi:** 3,1 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (systemisk)

**Værdi:** 1,25 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, oral (systemisk)

**Værdi:** 13 mg/kg bw/day

**Gruppe:** Forbruger

**Eksponeringsvej:** Langsigtet, indånding (lokal)

**Værdi:** mg/m<sup>3</sup>

PNEC

**Eksponeringsvej:** Sediment

**Værdi:** 0,17 mg/kg dw

**Eksponeringsvej:** Rensningsanlæg STP

**Værdi:** 10 mg/l

**Eksponeringsvej:** Ferskvand

**Værdi:** 0,032 mg/l

**Eksponeringsvej:** Jord

**Værdi:** 0,151 mg/kg dw

## 8.2. Eksponeringskontrol

Anbefalede  
overvågningsprocedurer

Trengs normalt ikke.

### Sikkerhedsskilte



## Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Produktrelaterede foranstaltninger  
til at forebygge eksponering

Ingen oplysninger.

Instruktion om foranstaltninger til  
at forhindre eksponering

Ingen oplysninger. Sørg for god ventilation.

Organisatoriske foranstaltninger til  
at forebygge eksponering

Ingen oplysninger.

Tekniske foranstaltninger til at  
forhindre eksponering

Sørg for tilstrækkelig rumventilation og lokal udsugning.

## Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm ved risiko for stænk.

## Beskyttelse af hænder

Beskyttelse af hænder Brug beskyttelseshandsker.

Egnede handsker Nitrilgummi. Butylgummi.

## Beskyttelse af hud

Hudbeskyttelse kommentar Brug egnet beskyttelsestøj for at beskytte huden mod stænk og for at undgå at huden bliver forurennet med kemikaliet.

## Åndedrætsværn

Åndedrætsværn Ingen specielle anbefalinger, men hvis luftforureningen overstiger den anbefalede grænseværdi, skal åndedrætsværn benyttes. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Filter AK.

Anbefalet udstyrstype Luftforsynet åndedrætsværn.

## Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet Ikke relevant.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	Væske
Farve	Gulbrun.
Lugt	Mild.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: ~ 8,1
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke angivet.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.
Ekspløsningsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Data mangler.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Relativ massefylde	Værdi: 0,981
Massefylde	Værdi: 981 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighedsbeskrivelse	Opløseligt i vand.

Vandopløselighed	Ja
Fedtopløselighed	Ikke relevant.
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ukendt.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ukendt.
Oxiderende egenskaber	Data mangler. Ingen oplysninger.

## 9.2. Andre oplysninger

### Fysisk farer

Brydningsindeks	Værdi: ~ 1,366
-----------------	----------------

### 9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbarhed	Blandbar med vatten.
Ledningsevne	Bemærkninger: Inte känt.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er inert.
-------------	---------------------

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved stuetemperatur og under normale opbevaringsforhold.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Se afsnit 10.2.
-------------------------------	-----------------

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Undgå eksponering for høje temperaturer eller direkte sollys.
-------------------------	---

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Stærke syrer. Stærke baser. Stærkt oxiderende midler.
----------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter	Der kan dannes nitrosaminer, hvis triethanolamin reagerer med nitroserende stoffer. Nitrøse gasser (NOx).
-------------------------------	---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Komponent	Triethanolamin
-----------	----------------



Akut giftighed

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Oral  
**Metode:** OECD 401  
**Værdi:** 6400 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte

**Effect Tested:** LD50  
**Eksponeringsvej:** Dermal  
**Metode:** OECD 402  
**Værdi:** > 2000 mg/kg  
**Forsøgsdyrsart:** Kanin

**Effect Tested:** LC50  
**Eksponeringsvej:** Indånding.  
**Metode:** OECD 403  
**Værdi:** 1,8 mg/m<sup>3</sup>  
**Forsøgsdyrsart:** Rotte

## Andre oplysninger om sundhedsfare

Indånding	Let irriterende.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øjenkontakt	Irriterende. Aminer kan forårsage sløret syn.
Indtagelse	Fremkald IKKE opkastning. Søg læge ved ubehag.
Mutagenitet	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Carcinogenicitet, andre oplysninger	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet	Ingen kendte kroniske eller akutte sundhedsfarer.

## 11.2. Andre oplysninger

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Komponent	Triethanolamin
Giftig for vandmiljø, fisk	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 11800 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 96 time(r)  <b>Art:</b> Pimephales promelas  <b>Metode:</b> APHA</p>
Komponent	Triethanolamin
Giftig for vandmiljø, alger	<p><b>Toksicitet typen:</b> Akut  <b>Værdi:</b> 216 mg/l  <b>Testvarighed:</b> 48 time(r)  <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus  <b>Metode:</b> DIN 38412 part 9  <b>Test henvisning:</b> EC50</p>

Komponent	Triethanolamin
Giftig for vandmiljø, krebs	<b>Toksicitet typen:</b> Akut <b>Værdi:</b> 610 mg/l <b>Testvarighed:</b> 48 time(r) <b>Art:</b> Daphnia <b>Metode:</b> EC50
Akvatisk kommentarer	Ej identificeret

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Ikke kendt for alle stoffer i produktet.
--	--

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulationspotentiale	Er ikke bioakkumulerbar.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Værdi: 0,4 - 3,9 Metode: BCF experimentell förTrietanolamin. OECD 305, Flow-Through test. 42 d Cypinus carpio. Bemærkninger: Log Kow 1,3, eksperimentel værdi for 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS 2634-33-5). Dette stof forventes ikke at bioakkumulere.

Komponent	Triethanolamin
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	<b>Værdi:</b> < 3,9 <b>Metode:</b> OECD 305 (Flow through Fish Test) MITI

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet indeholder stoffer, som er vandopløselige og kan spredes i vandmiljøet.
-----------	---

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

PBT-vurdering resultater	Ikke klassificeret som PBT/vPvB under de nuværende EU-kriterier.
--------------------------	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber	Produktet indeholder ingen stoffer, der er vurderet til at være hormonforstyrrende i overensstemmelse med kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger / Bemærkninger	Ikke relevant.
--	----------------

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Foreskriv passende metoder til bortskaffelse	Afleveres til destruktion via kommunal modtagestation.
EAK-kode nr.	EAK-kode nr.: 110111 Vandige rensesvæsker indeholdende farlige stoffer

EWL Emballage	Klassificeret som farligt affald: Ja EAK-kode nr.: 120119 Let bionedbrydelige skæreolier Klassificeret som farligt affald: Ja EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer Klassificeret som farligt affald: Ja
Nationale regler	Affaldsbekendtgørelsen BEK nr 2512 af 10/12/2021
Anden information	Tomme tromler tømmes ifølge producentens anvisninger.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Farligt gods	Nej
--------------	-----

### 14.1. UN-nummer

Bemærkninger	Ikke relevant.
--------------	----------------

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

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

### 14.3. Transportfareklasse(r)

### 14.4. Emballagegruppe

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

### 14.5. Miljøfarer

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

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
--	----------------

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Produktets navn	-
-----------------	---

### Andre relevante oplysninger

Andre relevante oplysninger	Ikke relevant.
-----------------------------	----------------

### ADR/RID Andre oplysninger

ADR Andre relevante oplysninger	-
---------------------------------	---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

## 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Love og regulativer

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF, med ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger, og om ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907 / 2006.

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er gennemført      Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger (afsnit 2 og 3).

H302 Farlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

ECHA:s database kemikalier.  
Quick Selection Guide to Chemical protective clothing, Krister Forsberg  
Engelsk MSDS fra producenten dateret 09/08/2023

Informationer der er tilføjet, slettet eller ændret

Avsnitt, 2, 3 og 9.

Version

2

URL for brochure

<http://www.eqsol.se>