

## SIKKERHEDSDATABLAD



## IRMCO IRF 25 EV01

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 04.06.2024

**1.1. Produktidentifikator**

Kemikaliets navn IRMCO IRF 25 EV01

UFI TK2C-09Y3-7V10-9MP1

Artikel nr. IRF 25 EV01-xxxx ( -20 = 20 L , -200 = 200 L , -1000 = 1000 L)

**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.

**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 [info@eqsol.se](mailto:info@eqsol.se)

Web-adresse	<a href="http://www.eqsol.se/">http://www.eqsol.se/</a>
Org.nr.	556747-4480
Kontaktperson	Daniel Stanell, ds@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]	EUH 208
	EUH 210

### 2.2. Mærkningselementer

Sammensætning på etiketten	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on < 0,05 % vgt/vgt
Faresætninger	EUH 208 Indeholder 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (CAS 2634-33-5). Kan udløse allergisk reaktion. EUH 210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.
Sikkerhedssætninger	P264 Vask hænder grundigt efter brug. P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet indeholder ingen PBT/vPvB-stoffer
Generel risikobeskrivelse	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		< 4 % vgt/vgt	
Propylenglycol	CAS-nr.: 57-55-6 EF-nr.: 200-338-0 REACH reg nr.: 01-2119456809-23		≤ 1,3 % vgt/vgt	
2-amino-2-methylpropanol	CAS-nr.: 124-68-5 EF-nr.: 204-709-8 Indeksnr.: 603-070-00-6 REACH reg nr.: 01-2119475788-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	≤ 1,3 % vgt/vgt	
1,2-Benzisothiazol-3(2H)	CAS-nr.: 2634-33-5	Acute tox. 4; H302;	< 0,05 % vgt/vgt	

-on	EF-nr.: 220-120-9 Indeksnr.: 613-088-00-6 REACH reg nr.: 01-2120761540-60	Skin Irrit. 2; H315; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1;
Komponentkommentarer	Triethanolamin blev tidligere klassificeret som lokalirriterende, men ifølge klassificering i forbindelse med REACH-registrering er stoffet ikke klassificeret. 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on har en særlig klassificeringsgrænse som allergen fra 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 forsigtigt med vand i flere minutter. Søg lægehjælp ved ubehag.
Indtagelse	Giv straks et par glas vand eller mælk, hvis den tilskadedekomne er ved fuld bevidsthed. Fremkald ikke opkastning. Søg lægehjælp ved ubehag.
Anbefalet personlige værnemidler til personer som giver førstehjælp	Ingen anbefaling.

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

Akutte symptomer og virkninger	Gentagen udsættelse kan forårsage tør og revnet hud. Kan forårsage alvorlig øjenirritation. Indtagelse irriterer slimhinder i mund, svælg og mave- tarmkanalen. Indtagelsen kan påvirke lever og nyre. Kan forårsage irritation af luftvejene.
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

Medicinsk behandling	Behandles symptomatisk. Fremkald IKKE opkastning.
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 område med vand. Opsamles i tætte beholdere.
Inddæmning	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. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand, før du spiser, drikker eller ryger, og når du forlader arbejdet.

**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 tæt lukket 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

**Gruppe:** Forbruger

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

**Værdi:** 1,25 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Professionel

**Eksponeringsvej:** 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

### Sikkerhedsskilte



### Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Produktrelaterede foranstaltninger til at forebygge eksponering Ingen oplysninger.

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering 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	Klar væske.
Farve	Gulbrun.
Lugt	Mild.
pH	Status: I leveringstilstand Værdi: 8,7
Smeltepunkt / smeltepunktsinterval	Bemærkninger: Ikke angivet.
Kogepunkt/kogepunktsinterval	Værdi: ~ 100 °C
Flammepunkt	Bemærkninger: Ikke relevant.
Fordampningshastighed	Bemærkninger: Ikke relevant.
Antændelighed	Ikke relevant.
Ekspløsiionsgrænse	Bemærkninger: Ikke relevant.
Damptryk	Bemærkninger: Data mangler.
Dampmassefylde	Bemærkninger: Ikke relevant.
Relativ massefylde	Værdi: 1,015
Massefylde	Værdi: 1015 kg/m <sup>3</sup>
Fordelingskoefficient: n-octanol/ vand	Bemærkninger: Ukendt.
Selvantændelsestemperatur	Bemærkninger: Ikke relevant.
Nedbrydelsestemperatur	Bemærkninger: Ukendt.
Viskositet	Værdi: = 141 cSt Metode: 40 C
Oxiderende egenskaber	Data mangler. Ingen oplysninger.

### 9.2. Andre oplysninger

## 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. Nitroserende gasser (NO<sub>x</sub>).

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Komponent	Triethanolamin
Akut giftighed	<b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Oral <b>Metode:</b> OECD 401 <b>Værdi:</b> 6400 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Rotte  <b>Effect Tested:</b> LD50 <b>Eksponeringsvej:</b> Dermal <b>Metode:</b> OECD 402 <b>Værdi:</b> > 2000 mg/kg <b>Forsøgsdyrsart:</b> Kanin  <b>Effect Tested:</b> LC50 <b>Eksponeringsvej:</b> Indånding. <b>Metode:</b> OECD 403 <b>Værdi:</b> 1,8 mg/m <sup>3</sup> <b>Forsøgsdyrsart:</b> 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	<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
Komponent	Triethanolamin
Giftig for vandmiljø, alger	<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
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

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Ikke kendt for alle stoffer i produktet.
Komponent	Triethanolamin
Biologisk nedbrydelighed	<b>Værdi:</b> 96 % <b>Metode:</b> OECD TG 301E <b>Testperiode:</b> 19 dag(er)

#### 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

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering 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

### 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 Klassificeret som farligt affald: Ja  EAK-kode nr.: 120119 Let bionedbrydelige skæreoiler Klassificeret som farligt affald: Ja
EWL Emballage	EAK-kode nr.: 150110 Emballage, som indeholder rester af eller er forurenet 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

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

ADR/RID/ADN

-

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

## 14.4. Emballagegruppe

ADR/RID/ADN

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

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

### 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).

EUH 208 Indeholder . Kan udløse allergisk reaktion.  
 EUH 210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.  
 H302 Farlig ved indtagelse.  
 H315 Forårsager hudirritation.  
 H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
 H400 Meget giftig for vandlevende organismer.  
 H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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 12/20/2023

Version

1

URL for brochure

<http://www.egsol.se>