

## SIKKERHETSATABLAD



## FERRO-BET RUSTFJERNER



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 22.02.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn FERRO-BET RUSTFJERNER  
UFI 84Q0-21AU-A002-JU0N  
Artikkelnr. 261000, 261001, 261002, 261003, 261004  
GTIN-nr. 7056362600009, 7056362600016, 7056362600023, 7056362600030, 7056362600047

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Kjemikaliets bruksområde Rustbeskyttelsesmiddel  
Industrielt bruk Ja  
Profesjonelt bruk Ja  
Forbrukerbruk Ja

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Firmanavn KREFTING & CO. AS  
Postadresse Postboks 14  
Postnr. 1314  
Poststed Vøyenenga  
Land Norge  
Telefon 67 52 60 85  
E-post [firmapost@krefting.no](mailto:firmapost@krefting.no)  
Hjemmeside <http://www.krefting.no/>

Org. nr. 912 447 839

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS] Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Aquatic Chronic 3; H412  
Met. Corr. 1; H290  
Acute Tox. 4; H302

Tilleggsinformasjon om klassifisering Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Fosforsyre ...%, Reaction product of 2-Propyn-1-ol with methyloxirane, Sinkoksid

Varselord Fare

Faresetninger H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
H290 Kan være etsende for metaller.  
H302 Farlig ved svelging.

Sikkerhetssetninger P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P260 Ikke innånd damp/aerosoler  
P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.  
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.  
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.  
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent mottak for farlig avfall.

Følbar merking Ja

Barnesikring Ja

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Klassifiseres ikke som PBT / vPvB i henhold til någjeldende EU-kriterier.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komposisjonstype	Stoffblanding			
Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Fosforsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119485924-24	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 CLP Klassifisering, merknader: B	30 -60 %	
Reaction product of 2-Propyn-1-ol with methyloxirane	CAS-nr.: 38172-91-7 REACH reg. nr.: 01-2119976291-33	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	< 5 %	
Sinkoksid	CAS-nr.: 1314-13-2 EC-nr.: 215-222-5 Indeksnr.: 030-013-00-7	Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1; Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1;	< 1 %	
Komponentkommentarer	Den fullstendige teksten for alle faresetninger er vist i pkt. 16.			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
Innånding	Vanlig førstehjelp, ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Ta av tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Kontakt lege ved sår dannelse eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege øyeblikkelig. Fortsett å skylle.
Svelging	FREMKALL IKKE BREKNING! Skyll nese, munn og svelg med vann. Drikk rikelig med vann. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Produktet er etsende. Irritasjon, kløe, smerter, blødder, sår kan oppstå.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Irritasjon i nese, svelg og luftveier. Hoste. Pustevansker. Hudkontakt: Rødhet, smerte, alvorlige etseskader. Blødder kan forekomme. Øyekontakt: Irritasjon og rødhet etterfulgt av tåkesyn. Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig. Inntak/svelging: Kan forårsake etseskader i munnhule, spiserør og magesekk.

Forsinkede symptomer og virkninger Samme som akutte symptomer og virkninger.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. Behandle symptomatisk.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Vannspray, karbondioksid, pulver eller alkoholresistent skum.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Stoffet er ikke brennbart.

Farlige forbrenningsprodukter Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). POx

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslokkingsmetoder Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann. Bruk bærbart åndedrettsvern og fullt verneutstyr ved brann.

Annen informasjon Pass på! Produktet er etsende.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Pass på! Produktet er etsende. Bruk påkrevd personlig verneutstyr Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Hvis lekkasje ikke kan stoppes, må området evakueres. Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding Små mengder spyles til avløp med mye vann.  
Store mengder søl: Unngå utslipp av større mengder til avløp. Samle opp søl/spill i sand, jord eller annet egnet absorberende materiale. Samles opp i tette beholdere. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

## 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

### Håndtering

Pass på! Produktet er etsende. Følg god kjemikaliehygiene. Bruk nødvendig verneutstyr. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og aerosoler og kontakt med hud og øyne. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

## Beskyttelsestiltak

### Råd om generell yrkeshygiene

God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

### Oppbevaring

Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et godt ventilert sted. Oppbevares innelåst. Oppbevares utilgjengelig for barn.

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

### Spesielle bruksområder

Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Fosforsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2	8 timers grenseverdi: 1 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: E	
Sinkoksid	CAS-nr.: 1314-13-2	8 timers grenseverdi: 5 mg/m <sup>3</sup>	
Kontrollparametere, kommentarer	FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.		

## DNEL / PNEC

### Komponent

Fosforsyre ...%

### DNEL

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Verdi:** 1 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (lokal)

**Verdi:** 0,36 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeringsvei:** Akutt innånding (lokal)

**Verdi:** 2 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Profesjonell

**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)

**Verdi:** 10,7 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langtids, innånding (systemisk)  
**Verdi:** 4,57 mg/m<sup>3</sup>

**Gruppe:** Konsument  
**Eksponeringsvei:** Langtids, dermal (systemisk)  
**Verdi:** 0,1 mg/kg bw/day

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



### Forholdsregler for å hindre eksponering

Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering

Normene skal overholdes, og faren for innånding skal gjøres minst mulig. Sørg for god ventilasjon. Personlig verneutstyr bør velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr. Utstyr til øyeskylling og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

### Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. EN 166

### Håndvern

Egnede hansker

Bruk vernehansker. EN 374

Egnede materialer

Nitrilgummi. Vitongummi (fluorgummi).

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,4 mm

Håndbeskyttelse, kommentar

Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

### Hudvern

Hudbeskyttelse, kommentar

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot enhver mulighet for hudkontakt.

### Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper, må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type B/P2). Ved arbeid i trange eller dårlig ventilerte rom må det brukes åndedrettsvern med lufttilførsel.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske

Farge	Gulaktig
Lukt	Svak lukt
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 1
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Verdi: - 10 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 135 °C Kommentarer: Gjelder fosforsyre.
Flammepunkt	Verdi: > 61 °C
Damptrykk	Verdi: 0,04 hPa Kommentarer: Gjelder fosforsyre.
Tetthet	Verdi: 1,15 g/ml
Løslighet	Kommentarer: Lett oppløselig i: vann
Eksplosive egenskaper	Ingen
Oksiderende egenskaper	Ingen.

## 9.2. Andre opplysninger

### Fysikalske farer

Korroderende på metaller      Klassifisering: Kan være etsende for metaller.

### 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer      Ingen opplysninger.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet      Eksoterm reaksjon med: Sterke baser.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet      Stabil under de foreskrevne oppbevaringsforholdene.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner      Ved kontakt med metaller dannes hydrogengass som kan danne eksplosiv blanding med luft.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås      Unngå frost. Sterk oppvarming.

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås      Metaller. Sterke alkalier.

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen under normale forhold.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Fosforsyre ...%
Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LC50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Innånding. <b>Varighet:</b> 2 time(r) <b>Verdi:</b> 850 mg/l <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte

<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> 2,74 g/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Kanin
--

Komponent	Reaction product of 2-Propyn-1-ol with methyloxirane
-----------	--

Akutt giftighet	<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Oral <b>Verdi:</b> 464 -2150 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> BASF test
-----------------	--

<b>Testet effekt:</b> LD50 <b>Eksponeeringsvei:</b> Dermal <b>Verdi:</b> 2000 mg/kg <b>Forsøksdyreart:</b> Rotte <b>Test referanse:</b> OECD 402
--

### Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Farlig ved svelging.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

### 11.2 Andre opplysninger

Endokrine forstyrrelser	Ingen.
-------------------------	--------

Annen informasjon	Se avsnitt 4.2
-------------------	----------------

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Sinkoksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 320 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> LC50



	<b>Testvarighet:</b> 96 time(r) <b>Art:</b> Lepomis macrochirus <b>Kommentarer:</b> Fresh water
Akutt akvatisk fisk, LCLo	
Komponent	Sinkoksid
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 0,17 mg/l <b>Effektdose konsentrasjon:</b> EC50 <b>Testvarighet:</b> 72 time(r) <b>Art:</b> Pseudokirchneriella subcapitata
Økotoksisitet	Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er lett biologisk nedbrytbart.
--	--

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Bioakkumulasjon: Forventes ikke å være bioakkumulerende.
---------------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er oppløselig i vann.
-----------	---------------------------------

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Produktet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen.
-------------------------------	--------

## 12.7. Andre skadelige effekter

Økologisk tilleggsinformasjon	Produktet kan påvirke pH i vannmiljøet med risiko for skadevirkninger for vannorganismer.
-------------------------------	---

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for farlig avfall.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 060104 fosforsyre og fosforholdige syrer Klassifisert som farlig avfall: Ja
Annen informasjon	EAL-koden er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

#### 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN 1805

IMDG 1805

ICAO/IATA 1805

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN Phosphoric acid solution

ADR/RID/ADN FOSFORSYRE, LØSNING

IMDG PHOSPHORIC ACID SOLUTION

ICAO/IATA PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 8

IMDG 8

ICAO/IATA 8

#### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

#### 14.5. Miljøfarer

Marin forurensning Ja

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Pass på! Produktet er etsende.

#### 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

##### ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode E

Farenr. 80

##### IMDG Annen informasjon

EmS F-A, S-B

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

## 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

<p>Love og forskrifter</p>	<p>Forskrift 2008 nr. 516. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).  Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.  Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)  FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.  Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.  FOR 2011-12-06 nr 1358: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), med endringer.</p>
----------------------------	--

Deklarasjonsnr.	7081
-----------------	------

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
---	----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

<p>Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).</p>	<p>H290 Kan være etsende for metaller.  H302 Farlig ved svelging.  H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  H318 Gir alvorlig øyeskade.  H400 Meget giftig for liv i vann.  H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
---	--

Versjon	2
---------	---

Utarbeidet av	Krefting & Co v/APM Basert på SDS fra produsent. 22.02.2021
---------------	---

NOBB-nr.	52003382, 52003397, 52003401, 52003416
----------	--