

SIKKERHETSDATABLAD



FERRO-GUARD



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 09.08.2018

Revisjonsdato 25.04.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn FERRO-GUARD

Artikkelnr. 262010, 262012, 262013, 262020, 262022, 262023

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

Kjemikaliets bruksområde Maling. Rustbeskyttelse.

Relevant identifiserte bruksområder
SU3 Industriel bruker. Sluttbruk av stoffer som sådan eller preparater ved industrianlegg
SU21 Private forbrukere Private husholdninger (= allmennheten = forbrukere)
SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)

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

Hjemmeside <http://www.krefting.no/>

Org. nr. 912 447 839

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: +47 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonssentralen - døgnåpen
------------	---

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Klassifisering, merknader	Klassifisering i henhold til (EF) No.1272/2008: Ikke klassifisert.
-------------------------------	--

2.2. Merkingselementer

Supplerende faresetninger på etikett	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. EUH 208 Inneholder 3-aminopropyltriethoxysilan (919-30-2), bensotiasol-2-tiol (149-30-4).. Kan gi en allergisk reaksjon.
Følbar merking	Nei
Barnesikring	Nei

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
Andre farer	Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Hydrokarboner, C9 - C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske	CAS-nr.: 64742-48-9 EC-nr.: 919-857-5 REACH reg. nr.: 01-2119463258-33-XXXX	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	< 5 %	
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for fullstendige faresetninger (H-setninger).			

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med mye vann. Søk legehjelp ved ubehag.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
Svelging	Skyll munnen grundig med vann. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Akutte symptomer og virkninger

VED HUDKONTAKT: Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Ingen spesifikke førstehjelpsforanstaltninger notert, se pkt. 4.1.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Pulver, karbondioksid (CO₂), vanntåke, alkoholresistent skum.

Uegnede slokkingsmidler

Bruk ikke samlet vannstråle. Det vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Slipper ut giftig røyk ved forbrenning. Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr

Bruk påkrevd personlig verneutstyr

Brannslokkingsmetoder

Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Vær i medvind for å unngå innånding av gasser, damper og dunster.

Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn

Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Sørg for god ventilasjon.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Bruk anbefalt verneutstyr. Se avsnitt 8.

For innsatspersonell

Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. Se avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Søl demmes og suges opp med sand, sagmugg eller annet absorberende materiale. Leveres til godkjent mottaksstasjon i henhold til lokale forskrifter. Se avsnitt 13 for avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for god ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå kontakt med hud.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett.
------------------------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere.
-------------	---

Betingelser for sikker oppbevaring

Lagringstemperatur	Verdi: 5 -25 °C
--------------------	-----------------

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Identifiserte bruksområder for dette produktet er beskrevet i punkt 1.2.
------------------------	--

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Hydrokarboner, C9 - C11, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <2% aromatiske	CAS-nr.: 64742-48-9	8 timers grenseverdi: 275 mg/m ³	

DNEL / PNEC

DNEL	Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk) Verdi: 208 mg/kg bw/day Referanse: CAS: 64742-48-9 Gruppe: Profesjonell Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 871 mg/m³ Referanse: CAS: 64742-48-9 Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt dermal (systemisk) Verdi: 125 mg/kg bw/day Referanse: CAS: 64742-48-9 Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk) Verdi: 900 mg/m³ Referanse: CAS: 64742-48-9 Gruppe: Konsument Eksponeringsvei: Akutt oral (systemisk) Verdi: 125 mg/kg bw/day
------	--

Referanse: CAS: 64742-48-9

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Benytt vernebriller.

Ytterligere øyeverntiltak

Mulighet for øyeskylling bør finnes på arbeidsplassen.

Øyevern, kommentarer

NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Håndvern

Egnede hansker

Benytt hansker av motstandsdyktig materiale.

Gjennomtrengningstid

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

Håndbeskyttelse, kommentar

NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer).

Hudvern

Egnede verneklær

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot langvarig eller gjentatt hudkontakt.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Hvit.
Lukt	Svak lukt.
Luktgrense	Kommentarer: Ingen informasjon tilgjengelig.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 7,5 -8,5
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke relevant.
Frysepunkt	Verdi: 0 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Damptrykk	Kommentarer: Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	Verdi: 1,2 Kommentarer: +/- 0,05
Tetthet	Verdi: 1,2 g/cm ³ Kommentarer: +/- 0,05
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Blandbar med vann.
Viskositet	Verdi: 3000 - 5000 cP Type: Dynamisk Verdi: 2,5 - 4,2 mm ² /s Type: Kinematisk
Eksplosive egenskaper	Ikke eksplosivt.
Oksiderende egenskaper	Ingen data tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: < 50 g/l
----------------	-----------------

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer	Ikke angitt.
-------------	--------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Det er ingen kjent reaktivitetsrisiko forbundet med dette produktet.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen under normale forhold.
-------------------------------	------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se seksjon 7).
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ikke kjent.
----------------------------	-------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte. Kommentarer: CAS: 64742-48-9
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 5000 mg/kg Art: Rotte. Kommentarer: CAS: 64742-48-9
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Art: Kanin. Kommentarer: CAS: 64742-48-9
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Verdi: 4951 g/m ³ Art: Rotte. Kommentarer: CAS: 64742-48-9
Andre toksikologiske data	Ingen toksikologisk informasjon er tilgjengelig for stoffblandingen.

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Ikke klassifisert. pH: 7,5-8,5
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Ikke klassifisert. pH: 7,5-8,5
Hudkontakt	Langvarig eller gjentatt kontakt fører til uttørring. Kan gi sprekkdannelse og eksem.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelttekspnering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Kommentarer: CAS: 64742-48-9
Akvatisk toksisitet, alge	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Kommentarer: CAS: 64742-48-9
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 1000 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Eksponeringstid: 72 time(r) Kommentarer: CAS: 64742-48-9
Økotoksisitet	Produktet anses ikke å være skadelig for vannlevende organismer, og heller ikke å forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 80 % Kommentarer: CAS: 64742-48-9
-------------------------	---

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Forventes ikke å bioakkumulere.
---------------------------	---------------------------------

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan sive gjennom jord.
Overflatespenning	Verdi: 0,0237 mN/m Kommentarer: CAS: 64742-48-9

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Ikke identifisert som et PBT stoff.
------------------------	-------------------------------------

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen tilgjengelige data.
---	---------------------------

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080111 maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke farlig gods ifølge ADR/RID.
-------------	----------------------------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant.
-------------	----------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning

Nei.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Ingen spesifisert.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)

Nei

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger

Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

Referanser (Lover/Forskrifter)

Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.
 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.
 Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. med senere endringer.
 FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet
er gjennomført

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger

Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliyet.
 Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet er basert på opplysninger som var i vår besittelse på det tidspunkt sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet. De gitte opplysningene er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, bruk, lagring, transport, avhending og utslipp.

Liste over relevante H-setninger (i
avsnitt 2 og 3).

H226 Brannfarlig væske og damp.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Viktige litteraturreferanser og
datakilder

Sikkerhetsdatablad fra produsenten. Datert: 19.01.2018

Opplysninger som er nye, slettet
eller revidert

Lagt til artikkelnr.

Versjon

5

Utarbeidet av

Krefting & Co v/KLH

NOBB-nr.

55904202, 55904217, 55904221, 55904236, 55904240, 55904255