

SIKKERHETS DATABLAD



FERRO-GUARD



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 09.08.2018

Revisjonsdato 25.04.2019

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliet navn FERRO-GUARD

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

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

Kjemikaliet 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-aminopropyltrietoksysilan (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

Brannsløkkingsmetoder 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. Kontrollparametere

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

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 spalttingsprodukter | 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 | <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte. Kommentarer: CAS: 64742-48-9</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: 5000 mg/kg Art: Rotte. Kommentarer: CAS: 64742-48-9</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 5000 mg/kg Art: Kanin. Kommentarer: CAS: 64742-48-9</p> <p>Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Verdi: 4951 g/m³ Art: Rotte. Kommentarer: CAS: 64742-48-9</p> |
| 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 kjønnsceller, 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 - enkelteksponering, 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 kjemikaliet.
 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 dødsighet 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