

SIKKERHETS DATABLAD

FERROCID 4505

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn FERROCID 4505
Varenr. 80310028

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder Biocider til vannbehandling.

1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør Arcon AS
Haralds vei 12
1470 LØRENSKOG
Tel: 67 97 96 00
arcon@arcon-as.no Hjemmeside: www.arcon-as.no

Kontaktperson Tor Halvorsen (mobil 913 25 098) tor.halvorsen@arcon-as.no

Produsent Kurita Sverige AB
Marieholmsgatan 56
S-415 02 GÖTEBORG
Tel: 0046 317253460
kontakt-se@kurita.eu

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB:
<http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo> Ved brann og større ulykker ring Brann- og redningsetaten.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC,
99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD) -

Klassifisering i henhold til 1272/2008
(CLP) GHS05, GHS09, GHS07, Fare
Eye Dam. 1: H318
Aquatic Acute 1: H400
Acute Tox. 4: H302
Skin Irrit. 2: H315
STOT SE 3: H335
Aquatic Chronic 3: H412

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



| | |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Signalord | Fare |
| Faresetninger | Eye Dam. 1: H318 Gir alvorlig øyeskade. Aquatic Acute 1: H400 Meget giftig for liv i vann. Acute Tox. 4: H302 Farlig ved svelging. Skin Irrit. 2: H315 Irriterer huden. STOT SE 3: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| Sikkerhetssetninger | P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. 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. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. |
| DSD/DPD | |
| Inneholder | (2-Metoksymetyletoksy)-propanol bronopol |
| 2.3 Andre farer | |
| Oppfyller kriteriene for vPvB | Ikke relevant. |
| Oppfyller kriteriene for PBT | Ikke relevant. |
| Andre farer som ikke fører til klassifisering | Må ikke benyttes som aerosol! |

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

| Navn | EC-nr. | CAS-nr. | Innhold | Symbol | Klassifisering |
|---------------------------------|-----------|------------|---------|--------|------------------------------|
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | 252-104-2 | 34590-94-8 | 10-25 % | - | |
| bronopol | 200-143-0 | 52-51-7 | 10-25 % | Xn ,N | R-21/22, R-37/38, R-41, R-50 |

CLP

| Navn | REACH-nr | Innhold | Symbol | Klassifisering | CAS-nr |
|---------------------------------|----------|---------|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | | 10-25 % | | | 34590-94-8 |
| bronopol | | 10-25 % | GHS05, GHS09, GHS07 | Eye Dam. 1: H318, Aquatic Acute 1: H400, Acute Tox. 4: H302, Acute Tox. 4: H312, Skin Irrit. 2: H315, STOT SE 3: H335 | 52-51-7 |

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | Forgiftningssymptomer kan oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke. |
| | Innånding: Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege. Ved fare for bevisstløshet legges og transporteres den skadede i stabilt sideleie. |
| | Hudkontakt: Vask huden med vann og sur såpe. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer. |
| | Øyekontakt: Skyll straks øynene med romtemperert vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter |

mens lege kontaktes.
 Svelging:
 Skyll munnen grundig og drikk rikelig med vann - ca. 500ml. Fremkall ikke brekning.
 Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ved svelging - pumping. Informasjon til lege : Symptomatisk behandling - ingen spesifikk motgift kjent. Ved innånding: Hoste, åndenød og sår hals. Ved hudkontakt: Rødhet. Ved øyekontakt: Rødhet og svie. Effekter: Irriterer huden. Kan forårsake kontaktallergi. Kan gi alvorlig øyeskade. Skadelig ved svelging.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

Brannslukkingsmidler Karbondioksid (CO₂), Pulver, Vann i spredt stråle. Større branner: Alkoholresistent skum. Bruk ikke vann i konsentrert stråle

Brannbekjempelse Forurenset slukningsvann skal samles opp separat - må ikke slippes ut i avløp. Brannavfall og forurenset slukningsvann skal håndteres i følge forskriften.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Forbrenningsprodukter Nitrose gasser (NO_x), Karbonmonoksid (CO), Hydrogenbromid (HBr), Brom,

5.3 Råd til brannmanskaper

Vernetiltak ved brann Benytt fullt verneutstyr. Benytt selvforsynt, lukket åndedrettsvern i faresonen.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personbeskyttelse Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8 Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljøbeskyttelse Forhindre utslipp til avløpssystem, vann eller jord.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis) Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring. Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13: Instruksjoner ved disponering

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk

Sørg for god ventilasjon/avsug på arbeidsplassen. Produktet må ikke benyttes som spray. Unngå dannelse av aerosoler (forstøvning). Holdes vekk fra antenneskilder. Røyking forbudt. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenneskilder. Ta forhåndsregler om elektrostatisk oppladning. Brannslukningsutstyr bør være i nærheten av arbeidsstedet pga. eventuell brann. Vask hender og ansikt etter bruk og før man spiser, drikker eller røyker. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Øyedusj bør finnes på arbeidsplassen.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring

Lagres kjølig. Lagres tørt. Emballasjen skal være tett lukket. Lagres frostfritt. Oppbevares over 5°C. Lagres ved temperaturer under 40°C. Må lagres på steder med vanntett oppsamlingskar. Oppbevares i originalemballasjen. Produktkompatible materialer: PVC, PP, PE, PTFE. Oppbevares adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og forstoff.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)

Ingen ytterligere informasjon finnes for øyeblikket.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

| Navn | CAS nr. | Referanse | Gj.snitt 8t.eksp. | Takverdi | Dato |
|---------------------------------|------------|-----------|---------------------------|----------|------|
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | 34590-94-8 | AN. | 300 mg/m ³ , H | | |

Ventilasjon Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides.

8.2 Eksponeringskontroll

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Benytt åndedrettsvern med ABEK filter. Ved høye konsentrasjoner/langvarig arbeid med produktet må man benytte selvforsynt pusteapparat. |
| Håndvern | Ved spraykontakt anbefales beskyttelsesklasse 2, ved mer enn 30 minutter gjennomtrengningstid (EN 374) hanskeykkelse : 0,4 mm. Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelsesklasse 6, ved mer enn 480 minutter gjennomtrengningstid, hanskeykkelse : 0,7 mm. (EN 374) Bruk vernehansker av: Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi). Nitrilgummi. Neoprengummi. Den nøyaktige holdbarhetstiden for hver enkelt hanske må bringe på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. Bruk ikke hansker av: Lær. |
| Øyevern | Tettsittende vernebriller (DIN 58211, EN 166) |
| Verneklær | Verneklær (EN 465). |
| Hygieniske rutiner | Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsølt. Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Unngå kontakt med hud og øyne. |

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | | | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----|
| Form/konsistens | Flytende. | | |
| Farge | Fargeløs. | | |
| Lukt | Karakteristisk. | | |
| Løselighetsbeskrivelse | Fullstendig blandbar med vann. | | |
| Kokepunkt (°C, intervall) | 103 | Trykk: | |
| Smelte/frysepunkt (°C, intervall) | - 1 | | |
| Tetthet (g/cm³) | 1,1 | Temperatur (°C): | 20 |
| Damptrykk | Ikke fastsatt | Temperatur (°C): | |
| pH, konsentrert løsning | 4 | | |
| Spaltningstemperatur (°C) | Ikke fastsatt | | |
| Flammepunkt (°C) | > 100 | Metode: | |
| Ekspljosjonsgrense (%) | Produktet er ikke eksplosjonsfarlig, men dannelse av eksplosjonsfarlige damp/luftblandinger kan dannes. - Nedre: 1 (DPM) Øvre: 14 (DPM) | | |
| Fordelingskoeffisient (log Pow) | <1 | | |

9.2 Andre opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Det er ingen kjente reaktivitetsrisikoer forbundet med dette produktet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale lagrings- og anvendelsesforhold.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering Reagerer med oksidasjonsmidler. Reagerer med sterke alkalier. Reagerer med ulike metaller.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås Alkalier Sterke oksidasjonsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter Ved brann dannes: Nitrøse gasser (NOx), Karbonmonoksid (CO), Hydrogenbromid (HBr), Brom,

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Toksikologisk data Oral >300 - <= 2000 mg/kg Produkt
Hud >5000 mg/kg Produkt

Toksisk dose, LD 50 Bronopol: 305 (OECD 401) mg/kg (oral-rotte)

Toksisk dose, LD 50 hud Bronopol: >2001 (OECD 402) mg/kg (hud rotte)

Toksisk kons., LC 50 Bronopol: >= 0,588 mg/l/4t (inh-rotte)

Sensibilisering Ingen sensibiliserende virkning kjent.

Genotoksisitet Ikke mutagen.

Kreftfremkallende egenskaper Det er ikke kjent at produktet inneholder kreftfremkallende stoffer.

Hudkontakt Irriterer huden og slimhinnene.

Øyne Forårsaker alvorlig øyeskade.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1. Giftighet**

Økotoksikologiske data EC50 alge >0,1 - <= 1 mg/l Beregnet akvatisk toksisitet
EC50 48 timer Daphnia 1,4 mg/l Bronopol
EC50 72 timer alge 0,4 - 2,8 mg/l Bronopol
LC50 96 timer fisk 41,2 mg/l Bronopol (Regnbuelaks)
OECD-test. 21 dager Daphnia NOEC: 0,27 mg/l Bronopol

LC50, 96 t, Fisk, mg/l Beregnet akvatisk toksisitet: >10 -<= 100

EC50, 48 t, Daphnia, mg/l Beregnet akvatisk toksisitet: >1 - <= 10

Økotoksisitet La ikke stoffet komme ned i grunnvannet, vassdrag eller kloakk.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet brytes ned ved hydrolyse. Produktet brytes ned ved fotolyse. Produktet er delvis nedbrytbar. Eliminering gjennom flokking eller absorpsjon til slam.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Basert på fordelingskoeffisient (log Pow) forventes ingen bioakkumulering.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Stort potensiale for mobilitet i mark/jord.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB Ikke relevant.

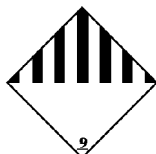
12.6. Andre skadevirkninger**AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

| | |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Generelt | Produktet må ikke deponeres sammen med husholdningsavfall. Produktet må ikke tømmes i avløpsnett. |
| Behandlingsmetoder | Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. |
| Avfallskode | EAL kode : 16 03 05* organisk avfall som inneholder farlige stoffer |
| Forurenset emballasje | Ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Tomme, rengjorte beholdere kan bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsavhending. Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, om nødvendig benytt rengjøringsmiddel. |

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt VARMEGODS! Beskyttes mot frost under transport. Begrensede mengder (LQ): 5 liter

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

| | |
|---------------------|------|
| UN-nr. | 3082 |
| UN-nr, sjøtransport | 3082 |
| UN-nr. flytransport | 3082 |

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj. MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (2-BROM-2-NITROPROPAN-1,3-DIOL)

Varenavn, internasj. ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)

14.3 Transportfareklasse(r)

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| ADR-klasse | 9 |
| ADR-klasse | Klasse 9: Forskjellige farlige stoffer og gjenstander. |
| ADR-farenr. | 90 Miljøskadelig stoff: forskjellige farlige stoffer. |

SJØTRANSPORT (IMDG):

| | |
|--------------------|----------|
| IMDG-klasse | 9 |
| EmS-nr. | F-A, S-F |
| Marin forurensning | Ja P |

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

| | |
|------------------|---|
| IATA/ICAO-klasse | 9 |
|------------------|---|

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|----------------------------|-----|
| ADR-emballasjegruppe | III |
| IMDG-emballasjegruppe | III |
| IATA/ICAO-emballasjegruppe | III |

14.5 Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tunnellkode: 3 (E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke aktuelt.

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Referanselister | Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Produsentens opplysninger. |
| Regelverk | I henhold til EU-direktiv EF 1907/2006, artikkel 31 Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Kommisjonsforordning (EU) 453/2010 |
| Deklarasjonsnummer | 317412 |
| 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet | |
| Kjemikaliesikkerhetsvurdering | Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet. |

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forklaring til R-setninger i avsnitt 3 | R-21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging. R-37/38 Irriterer luftveiene og huden. R-41 Fare for alvorlig øyeskade. R-50 Meget giftig for vannlevende organismer. |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forklaring til setninger i avsnitt 3 | H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H315 Irriterer huden. H318 Gir alvorlig øyeskade. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H400 Meget giftig for liv i vann. |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*** Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Råd om opplæring/instruksjon | Produktet skal kun benyttes av profesjonelle brukere. |
| Anbefalte bruksbegrensninger | Personer under 18 år må ikke ervervsmessig benytte eller utsettes for produktet. |
| Brukers anmerkninger | Informasjon i dette databladet er gitt på grunnlag av vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerheten. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon og vi påtar oss intet ansvar i forbindelse med bruken. |
| Revisjonskommentar | Dette sikkerhetsdatabladet har gjennomgått en revisjon og erstatter tidligere utsendt sikkerhetsdatablad. |
| Utarbeidet av | Tor Halvorsen |
| Utstedelsesdato | 8.10.2013 |
| Endret dato | 28.10.2014 |
| Revisjonsnr. | 1 |
| Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato | 8.10.2013 |
| Databladstatus | Godkjent. |
| Statusdato | 28.10.2014 |