



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Kupferpaste

Artikkel nr.:

1340109

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

Bruk av stoffet/blandingen:

fett

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): technik@ravenol.de

* 1.4. Nødtelefonnummer

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Dette nummeret er betjent bare i kontortiden.)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetoder
Farlig for vann (Kronisk vanntoksisitet 1)	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

* 2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



GHS09

Miljø

Signalord: Advarsel

Farlige komponenter må merkes:

Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre)

Faresetninger om miljøfarer

H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareinformasjon: -

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P273 Unngå utslipp til miljøet.



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Sikkerhetssetninger Reaksjon

P391 Samle opp spill.

Sikkerhetssetninger Avhending

P501 Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

2.3. Andre farer

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

* 3.2. Stoffblandinger

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 7440-50-8 EU-nummer: 231-159-6	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Akutt vanntoksisitet 1, Eye Irrit. 2, Kronisk vanntoksisitet 1 H302-H319-H331-H400-H410 M-faktor (akutt): 10 M-faktor (kronisk): 1	2,5 - < 10 Vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

* 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet: bring personen i stabil liggestilling på siden og kontakt lege. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Kontakt lege.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Ta kontakt med lege ved øyeirritasjon.

Etter svelging:

IKKE framkall brekning. Skyll munnen straks og drikk etterpå rikelig vann.

Kontakt lege umiddelbart.

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

Mage-tarm-forstyrrelser

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

* 5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Slukningspulver, Karbondioksid (CO₂), Vanntåke, Vannsprutestråle, alkoholbestandig skum.
Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Det foreligger ingen informasjon.

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Gasser/damp, giftig

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser.



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Samle sammen slukkevannet for seg selv. Det må ikke i avløpet. Bruk personlig verneutstyr.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

* 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

Verneutstyr:

Bruk personlig verneutstyr. Bruk vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Prosedyrer i nødstilfeller:

Bring personer i sikkerhet.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk egnet åndedrettsvern.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Rette respektive myndigheter i tilfelle kommer ned i vann eller kloakk.

* 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Må opptas mekanisk. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Til rengjøring:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering. Spilt produkt må aldri tømmes tilbake i original beholder for gjenbruk. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene. Forurensset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avhending: se avsnitt 13

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

* 6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

* 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Oppbevares kjølig. Beskyttes mot sollys.

Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Brannvernstiltak:

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Se avsnitt 8.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

* 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

emballasjematerialer:

Må kun oppbevares i den originale emballasjen.



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Oppbevares kjølig og på et godt ventilert sted.
 Vær oppmerksom på: TRGS 510

Råd om felleslagring:

ikke nødvendig

Klassifisering vid lagring: 10 - 13 - Andre brannfarlige og ikke-brannfarlige stoffer

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Lagres kjølig og tørt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

*

8.1. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
WEL (GB)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
BE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³
PL	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)
IE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu
LT	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (įkvepiama frakcija)
LT	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolinė frakcija)



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
SE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolärna frakcia)
IE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
SK	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
Québec (CA)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (fracción respirable, Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el partícul as para la medición de aerosoles)
VLA (FR)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
VLA (FR)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Poussières)
BG	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
DK	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³
BE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
FI	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)



Redigert dato: 6. feb. 2020 **Versjon:** 5 **Utskriftsdato:** 7. feb. 2020

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
OSHA (US)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1,5 mg/m ³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
EE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (kogu tolm)
EE	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (peentolm)
Alberta (CA)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
BC (CA)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
BC (CA)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
MAK (AT)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion max. 4x15 min./Schicht)
HU	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³
HU	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Füst)
TW	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (煙霧)
TW	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (粉塵 和 霧)
KR	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (연기)

Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
IS	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ heildarryk
IS	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ örfint ryk
CN	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ 粉尘
CN	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (烟)
RU	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ③ 1 mg/m ³
GR	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Καπνός)
GR	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Σκόνες)
Ontario (CA)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
OSHA (US)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NIOSH (US)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Ingen data tilgjengelige

*

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr





Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. DIN EN 166

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Penetrasjonstid (maksimal varighet) 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær.

Pustebeskyttelse:

ikke nødvendig

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand: fast

Farge: kopper

Lukt: karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

parameter		ved/ hos °C	Metode	Bemerkning
pH-verdi	ikke bestemt			
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	ikke bestemt			
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke bestemt			
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt			
Brannpunkt	ikke bestemt			
Fordampingshastighet	ikke bestemt			
Selvantennelsestemperatur	> 350 °C			
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke bestemt			
Damptrykk	0,1 hPa	20 °C		
Damptetthet	ikke bestemt			
Tetthet	ikke bestemt			
Bulktetthet	ikke bestemt			
Oppløselighet i vann	Ingen kontroll nødvendig, for stoffet er kjent som uløselig i vann.			
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinetisk viskositet	ikke bestemt			

9.2. Andre opplysninger

Ingen data tilgjengelige

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F.

10.5. Uforenlige materialer

Det foreligger ingen informasjon.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukt kjent.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

* 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
7440-50-8	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre)	LD₅₀ oral: 500 mg/kg (ATE)

Akutt oral toksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt hudtoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt inhaleringstoksitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon:

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

Svær øyenskade/-irritasjon:

Iett irriterende, imidlertid ikke relevant for inngruppering.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Mutagenitet i kimcellene:

Ingen henvisninger til kimcellemutagenitet hos mennesker finnes.

Cancerogenitet:

Ingen indikasjon på kreftfremkallende virkning på mennesker.

Reproduksjonstoksitet:

Ingen henvisninger til reproduksjonstoksitet hos mennesker finnes.

Spesifikke målorgan-toksitet ved engangs eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksitet ved gjentatt eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* 12.1. Giftighet

CAS-nr.	Stoffets navn	Opplysninger om toxicologie
7440-50-8	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre)	LC₅₀: 0,665 mg/l 4 d (fisk) LC₅₀: 0,044 mg/l 2 d (krepsdyr) EC₅₀: 0,57 mg/l 3 d (Alger/vannlevende planter)

Toksitet i vann:

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Ytterligere økotoksikologiske informasjon:

Giftig til fisk.

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

* **12.2. Opplysning om eliminering**

CAS-nr.	Stoffets navn	Biologisk nedbryting	Bemerkning
7440-50-8	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre)	Ja, langsomt	

Abiotisk nedbryting:

Det foreligger ingen informasjon.

Ytterligere informasjon:

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

* **12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

Biokonsentrasjonsfaktor:

Det foreligger ingen informasjon.

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

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

CAS-nr.	Stoffets navn	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
7440-50-8	Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre)	Stoffet i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen

Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Avfallnøkkel emballasje:

Bemerkning:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter. Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

13.2. Ytterligere informasjon

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-Nummer			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. FN-forsendelsesnavn			
MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre))	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (Kobberflak (med et belegg av alifatisk syre))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of aliphatic acid))	ENVIRONMENTALLY- HAZARDOUS- SUBSTANCE, SOLID,- N.O.S. (Copper flakes- (with a coating of aliphatic acid))



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Veitransport (ADR/ RID)	Innenlands vannveisf artøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Transportfareklasse(r)			
 9	 9	 9	 9
14.4. Emballasjegruppe			
III	III	III	III
14.5. Miljøfarer			
		 SKADESTOFF SJØ	



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

Veitransport (ADR/ RID)	Innenlands vannveisf artøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
Spesialforskrifter re gneart: Spesiell bes temmelse 375: i me ngder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasj e i henhold til denne farlig materiale i sams var med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ikke til transportforskriftene. 2.10.2.7 IMDG Kode: i mengder opp til 5 L (- UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emball asje i henhold til denne farlige materiale i sam svar med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ikke de modale forskriftene til. A197 IATA: ikke begren set i Ya dans med A197 IATA: i mengder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasje Begrenset mengde (LQ): 5 kg Unntatte mengder (EQ): E1 Fareidentifiseringsn ummer (Kemler-nr.): 90 Klassifiseringskode: M7 Bemerkning:	Spesialforskrifter re gneart: Spesiell bes temmelse 375: i me ngder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasj e i henhold til denne farlig materiale i sams var med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ikke til transportforskriftene. 2.10.2.7 IMDG Kode: i mengder opp til 5 L (- UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emball asje i henhold til denne farlige materiale i sam svar med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ikke de modale forskriftene til. A197 IATA: ikke begren set i Ya dans med A197 IATA: i mengder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasje Begrenset mengde (LQ): 5 kg Unntatte mengder (EQ): E1 Klassifiseringskode: M7 Bemerkning:	Spesialforskrifter re gneart: Spesiell bes temmelse 375: i me ngder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasj e i henhold til denne farlig materiale i sams var med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ikke til transportforskriftene. 2.10.2.7 IMDG Kode: i mengder opp til 5 L (- UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emball asje i henhold til denne farlige materiale i sam svar med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ikke de modale forskriftene til. A197 IATA: ikke begren set i Ya dans med A197 IATA: i mengder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasje Begrenset mengde (LQ): 5 kg Unntatte mengder (EQ): E1 EmS-nr.: F-A, S-F Bemerkning:	Spesialforskrifter re gneart: Spesiell bes temmelse 375: i me ngder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasj e i henhold til denne farlig materiale i sams var med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4,1 .1.8 ADR / RID / ADN ikke til transportforskriftene. 2.10.2.7 IMDG Kode: i mengder opp til 5 L (- UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emball asje i henhold til denne farlige materiale i sam svar med de generelle regler 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN ikke de modale forskriftene til. A197 IATA: ikke begren set i Ya dans med A197 IATA: i mengder opp til 5 L (UN 3082) eller opp til 5 kg (UN 3077) pr indre eller individuell emballasje Unntatte mengder (EQ): Bemerkning:

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
 Ingen transport som massegoods iht. IBC-kode.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv],
 Farekategorier:

- E1 Farlig for vann,, farekategori akutt 1 eller kronisk 1



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

15.1.2. Nasjonale forskrifter



[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Störfallverordnung

for stoff som finnes i produktet:

Farekategorier:

- E1 Farlig for vann,, farekategori akutt 1 eller kronisk 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5.

Vannfare-klasse (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR) 189, 190, 192, 195

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

*

16.1. Endringsindikasjoner

1.4.	Nødtelefonnummer
2.2.	Merkingselementer
3.2.	Stoffblandinger
4.1.	Beskrivelse av førstehjelpstiltak
5.1.	Slokkingsmidler
6.1.	Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner
6.3.	Metoder og materialer for oppsamling og rensing
6.5.	Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender
7.1.	Forsiktighetsregler for sikker håndtering
7.2.	Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter
8.1.	Kontrollparametrer
8.2.	Eksponeringskontroller
11.1.	Opplysninger om toksikologiske virkninger
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.3.	Bioakkumulasjonspotensial
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
15.1.	Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.5.	Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

16.2. Forkortelser og akronymer

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).



Redigert dato: 6. feb. 2020 Versjon: 5 Utskriftsdato: 7. feb. 2020

16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer
1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater
1907/2006 EC - REACH regulering
1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II
European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar
European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer
OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)
IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer
UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Farlig for vann (Kronisk vanntoksisitet 1)	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

* 16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
H302	Farlig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

* Data endret fra forrige versjon