

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL Kupferpaste

Artikelnr.:

1340109

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

fedt

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): technik@ravenol.de

* 1.4. Nødtelefon

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 nummer betjenes kun indenfor kontortid.)

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Farlig for vandmiljøet (Aquatic Chronic 1)	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	Beregningsmetode.

* 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS09

Miljø

Signalord: Advarsel

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre)

Farehenvísninger om miljøfare	
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Supplerende farekendetegn: -

Sikkerhedssætninger Prævention	
P273	Undgå udledning til miljøet.



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

Sikkerhedssætninger Reaktion

P391 Udslip opsamles.

Sikkerhedssætninger Destruktion

P501 Indhold/beholder skal tilføres en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.

2.3. Andre farer

Ingen data disponible

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

* 3.2. Blandinger

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration n
CAS-nr.: 7440-50-8 EF-nummer: 231-159-6	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Eye Irrit. 2 H302-H319-H331-H400-H410 M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 1	2,5 - < 10 Vægt-%

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

* 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed anbring patienten i aflåst sideleje og rekvirér lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding:

Sørg for frisk luft. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

Ved kontakt med huden:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

I tilfælde af øjenirritation skal der opsøges en øjenlæge.

Ved indtagelse:

Fremkald IKKE opkastning. Skyl straks munden og drik derefter rigeligt vand.

Tilkald straks læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Mave-tarm-forstyrrelser

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

* 5.1. Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler:

Slukningspulver, Kuldioxid (CO₂), Forstøvet vand, Vandsprøjtestråle, alkoholbestandigt skum.

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der foreligger ingen oplysninger.

Farlige forbrændingsprodukter:

Kulmonoxid, Kuldioxid (CO₂), Gasser/dampe, giftige



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.
Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

5.4. Yderligere oplysninger

Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere. Opsaml kontamineres slukningsvand særskilt, må ikke komme i kanalisationen. Benyt personbeskyttelsesudstyr.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

* 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

Beskyttelsesudstyr:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Planer for nødstilfælde:

Bring folk i sikkerhed.

6.1.2. For indsatspersonel

Personlige værnemidler:

Brug egnet åndedrætsbeskyttelse

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. I tilfælde af kontakt med vand eller spildevandsanlæg informeres straks de kompetente myndigheder.

* 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse:

Skal optages mekanisk. Destrueres efter gældende bestemmelser.

Til rengøring:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse. Kom aldrig spildt produkt i originalbeholder til genbrug. Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne. Hold beskidt vaskevand tilbage og få det bortskaffet.

Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7

Destruktion: se punkt 13

Personlige værnemidler: se punkt 8

* 6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild. Skal indsluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

* 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang:

Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Brandbeskyttende foranstaltninger:

Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

Miljøsikkerhedsforanstaltninger:

Se punkt 8.

Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

* **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

emballagematerialer:

Må kun opbevares i den originale emballage.

Krav til lagerrum og beholdere:

Opbevares køligt og på et godt ventileret sted.

Bemærk: TRGS 510

Instruktioner om lagring sammen:

ikke påkrævet

Lagerklasse: 10 - 13 - Andre brændbare og ikke brændbare stoffer

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Lagres køligt og tørt.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

* **8.1. Kontrolparametre**

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværditype (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
WEL (GB)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
WEL (GB)	Kobberflager (med en belægning af 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	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Poussières et brouillard, exprimé en Cu)
CZ	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
CZ	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³
PL	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
MY	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Debu-debu dan kabus dikira sebagai Cu)
MY	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Asap)
NO	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Røyte)
NO	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Støv)
IE	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
FI	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,02 mg/m ³ ⑤ Cu



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
LT	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (ikvepiama frakcija)
LT	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveoliné frakcija)
SE	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; inhalerbar fraktion)
SE	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (beräknad som Cu; respirabel fraktion)
SK	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (alveolárna frakcia)
IE	Kobberflager (med en belægning af 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	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (vdýchnuteľná frakcia)
Québec (CA)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NL	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,03 mg/m ³ ⑤ (inadembare fractie)
ES	Kobberflager (med en belægning af 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)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
VLA (FR)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Poussières)
BG	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba)
BG	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (съединения, разтворим Изчисление Ba), (неорганичен)
HR	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Bakar prašina)
HR	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³
DK	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (beregnet som Cu)
DK	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
BE	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fumée)
FI	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Kupari, huurut ja hienojakoinen;kuparipöly)
OSHA (US)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (Smoke; calculated as Cu)
RO	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	② 0,2 mg/m ³ ⑤ (Fum, calculat ca Cu)
RO	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1,5 mg/m ³ ⑤ (Pulbere)
ACGIH (US)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
EE	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (kogu tolm)
EE	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (peentolm)
Alberta (CA)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
Alberta (CA)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist)
LV	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³
BC (CA)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke)
BC (CA)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
MAK (AT)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion, max. 4x15 min./Schicht)
MAK (AT)	Kobberflager (med en belægning af 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	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 4 mg/m ³
HU	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,4 mg/m ³ ⑤ (Füst)
TW	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (煙霧)
TW	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (粉塵 和 霧)



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

Grænseværdi type (oprindels esland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
KR	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (분진 와(과) 연무)
KR	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ (연기)
IS	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ heildarryk
IS	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ⑤ örfínt ryk
CN	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ 粉尘
CN	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (烟)
RU	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,5 mg/m ³ ③ 1 mg/m ³
GR	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Καπνός)
GR	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ (Σκόνη)
Ontario (CA)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
OSHA (US)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
NIOSH (US)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³
ACGIH (US)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 1 mg/m ³ ⑤ (Dusts and mist calculated as Cu)
Québec (CA)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Smoke, calculated as Cu)
DFG (DE)	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,01 mg/m ³ ② 0,02 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion)
CH	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre) CAS-nr.: 7440-50-8	① 0,1 mg/m ³ ② 0,2 mg/m ³ ⑤ (einateembare Fraktion)

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible

8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Ingen data disponible

* 8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

8.2.2. Personlige værnemidler



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. DIN EN 166

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,4$ mm

Gennemtrængningstid (maksimal bæretid) 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning.

Åndedrætsbeskyttelse:

ikke påkrævet

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Form: fast

Farve: kobber

Lugt: karakteristisk

Sikkerhedsrelevante data

parameter		ved °C	Metode	Bemærkning
pH-værdi	ikke bestemt			
Smeltepunkt	ikke bestemt			
Frysepunkt	ikke bestemt			
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt			
Dekomponeringstemperatur	ikke bestemt			
Brændepunkt	ikke bestemt			
Fordampningshastighed	ikke bestemt			
Selvantændelsestemperatur	> 350 °C			
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	ikke bestemt			
Damptryk	0,1 hPa	20 °C		
Damptæthed	ikke bestemt			
Massefylde	ikke bestemt			
Vægtfylde	ikke bestemt			
Opløselighed i vand	Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand.			
Fordelingskoefficient: n-oktanol/ vand	ikke bestemt			
Dynamisk viskositet	ikke bestemt			
Kinematisk viskositet	ikke bestemt			

9.2. Andre oplysninger

Ingen data disponible



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved lagring ved normal miljøtemperatur.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

10.5. Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Der er ikke kendskab til farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

* 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

CAS-nr.	Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
7440-50-8	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre)	LD₅₀ oral: 500 mg/kg (ATE)

Akut oral toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut inhaleringstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation:

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Iet irriterende men ikke relevant for klassificering.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet:

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Intet tegn på menneskelig carcinogenitet.

Reproduktionstoksicitet:

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

Enkel STOT-eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

* 12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Substansnavn	Toksikologiske oplysninger
7440-50-8	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre)	LC₅₀: 0,665 mg/l 4 d (fisk) LC₅₀: 0,044 mg/l 2 d (krebsdyr) EC₅₀: 0,57 mg/l 3 d (Alger/vandplanter)

Akvatoksicitet:

Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

Yderligere økotoxikologiske oplysninger:

Giftig til fisk.

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

* 12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Substansnavn	Biologisk nedbrydning	Bemærkning
7440-50-8	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre)	Ja, langsom	

abiotisk nedbrydning:

Der foreligger ingen oplysninger.

Yderligere oplysninger:

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb.

* 12.3. Bioakkumulationspotentiale

Biokoncentrationsfaktor (BCF):

Der foreligger ingen oplysninger.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

* 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

CAS-nr.	Substansnavn	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
7440-50-8	Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre)	Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

13.1.1. Bortskaffelse af produkt/emballage

Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

Affaldskode emballering:

Bemærkning:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Affaldsbehandlingsløsninger

Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nr.			
UN 3077	UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Kobberflager (med en belægning af alifatisk syre))	MILJØFARLIGT FAST STOF, N.O.S. (Kobberflager (med en belægning af 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))



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

Vejtransport (ADR/ RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.3. Transportfareklasse(r)			
 9	 9	 9	 9
14.4. Emballagegruppe			
III	III	III	III
14.5. Miljøfarer			
		 HAVSKADELIGT STOF	
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
Særlige forskrifter: Særlig bestemmelse 375: I tilfælde af mængder på op til 5 l (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage er dette farlige materiale omfattet af de generelle pakningsforskrifter 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN overholder ikke transportreglerne. 2.10.2.7 IMDG-kode: Dette farlige materiale er underlagt de generelle pakningsbestemmelser 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (UN 3077) pr. Indre eller individuelle emballage .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN er ikke underlagt transportreglerne. IATA-DGR: i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage Begrænset mængde (LQ): 5 kg Undtagne mængder (EQ): E1 Fareklasse (Kemler nr.): 90 Klassificeringskode: M7 Bemærkning:	Særlige forskrifter: Særlig bestemmelse 375: I tilfælde af mængder på op til 5 l (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage er dette farlige materiale omfattet af de generelle pakningsforskrifter 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN overholder ikke transportreglerne. 2.10.2.7 IMDG-kode: Dette farlige materiale er underlagt de generelle pakningsbestemmelser 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (UN 3077) pr. Indre eller individuelle emballage .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN er ikke underlagt transportreglerne. IATA-DGR: i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage Begrænset mængde (LQ): 5 kg Undtagne mængder (EQ): E1 Klassificeringskode: M7 Bemærkning:	Særlige forskrifter: Særlig bestemmelse 375: I tilfælde af mængder på op til 5 l (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage er dette farlige materiale omfattet af de generelle pakningsforskrifter 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN overholder ikke transportreglerne. 2.10.2.7 IMDG-kode: Dette farlige materiale er underlagt de generelle pakningsbestemmelser 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (UN 3077) pr. Indre eller individuelle emballage .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN er ikke underlagt transportreglerne. IATA-DGR: i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage Begrænset mængde (LQ): 5 kg Undtagne mængder (EQ): E1 EmS-nr.: F-A, S-F Bemærkning:	Særlige forskrifter: Særlig bestemmelse 375: I tilfælde af mængder på op til 5 l (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage er dette farlige materiale omfattet af de generelle pakningsforskrifter 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN overholder ikke transportreglerne. 2.10.2.7 IMDG-kode: Dette farlige materiale er underlagt de generelle pakningsbestemmelser 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1 i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (UN 3077) pr. Indre eller individuelle emballage .1.4 til 4.1.1.8 ADR / RID / ADN er ikke underlagt transportreglerne. IATA-DGR: i mængder på op til 5 liter (UN 3082) eller op til 5 kg (-UN 3077) pr. Indvendig eller individuel emballage Undtagne mængder (EQ): Bemærkning:



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC coden

Ingen transport som bulkvare ifølge IBC-Code.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

* 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-bestemmelser

Andre EU-bestemmelser:

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

- E1 Farlig for vandmiljøet,, kategori Akut 1 eller Kronisk 1

15.1.2. Nationale bestemmelser

[DE] Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

Störfallverordnung

for stoffer indeholdt i produktet:

Farekategorier:

- E1 Farlig for vandmiljøet,, kategori Akut 1 eller Kronisk 1

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5.

Vandfareklasse (WGK)

WGK:

3 - stark wassergefährdend

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregel).

Technische Regeln für Gefahrstoffe

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

Minimumstandards for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (BGV)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (BGI) 868

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

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

* 16.1. Oplysninger om ændringer

1.4.	Nødtelefon
2.2.	Mærkningselementer
3.2.	Blandinger
4.1.	Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
5.1.	Slukningsmiddel
6.1.	Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
6.3.	Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
6.5.	Yderligere oplysninger
7.1.	Forholdsregler for sikker håndtering
7.2.	Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
8.1.	Kontrolparametre
8.2.	Eksponeringskontrol
11.1.	Oplysninger om toksikologiske virkninger
12.1.	Toksicitet



Bearbejdningsdato: 6. feb. 2020 Version: 5 Trykt: 7. feb. 2020

12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.3.	Bioakkumulationspotentiale
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer
16.5.	Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

16.2. Forkortelser og akronymer

For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

67/548 / EØF - Direktiv om farlige stoffer
 1999/45 / EØF - direktivet om farlige præparater
 1907/2006 EF - REACH-forordningen
 1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006
 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer
 OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)
 Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database og International Limits for Chemical Substances
 Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer
 RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]:

Farerklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Farlig for vandmiljøet (Aquatic Chronic 1)	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.	Beregningsmetode.

* 16.5. Relevante R-, H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible

16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

* data ændret i forhold til den foregående version