

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET
1.1 Produktidentifikator

COP - Kobberfett
Artikkel nummer: 28944511

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

Smøremiddel

1.2.2 Anvendelser som frarådes

Ingen kjent.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firma Normfest GmbH
 Siemensstraße 23
 42551 Velbert / TYSKLAND
 Telefon +49 2051 275-0
 Telefaks +49 2051 275-141
 Hjemmeside www.normfest.com
 E-post info@normfest.de

Informerende avdeling

Teknisk informasjon info@normfest.de

Sikkerhetsdatablad sdb@chemiebuero.de

1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen (+47) 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON
2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen [forordning (EF) 1272/2008]

Aquatic Acute 1: H400 Meget giftig for liv i vann.
 Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

I henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) er produktet merkepliktig

Farepiktogrammer

Signalord

ADVARSEL

Risikosætninger

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

Sikkerhedssætninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.
 P391 Samle opp spill.
 P501 Innhold / beholder leveres som avfall i samsvar med lokale/nasjonale forskrifter.

Spesiell merking

Inneholder: Tolutriazol Derivate. EUH208 Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3 Andre farer
Miljøfarer

Inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

Andre farer

Ytterligere farer ble ikke påvist ved de nåværende kunnskaper.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER
3.1 Stoffer

ikke brukbar

3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er en stoffblanding.

Innhold [%]	Bestanddel
2,5 - <10	Kobber
	CAS: 7440-50-8, EINECS/ELINCS: 231-159-6, Reg-No.: 01-2119480154-42-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411 - Acute Tox. 4: H302 - Acute Tox. 3: H331, M-faktor (akutt): 10
0,1 - <1	Tolutriazol Derivate
	CAS: 80584-90-3/80595-74-0, EINECS/ELINCS: 939-700-4, Reg-No.: 01-2119982395-25-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Skin Sens. 1: H317 - Aquatic Acute 1: H400 - Aquatic Chronic 2: H411

Kommentar til bestanddeler

SVHC liste (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Inneholder ingen eller mindre enn 0,1% av de opplistede stoffene.
Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt råd	Fuktige klær må skiftes.
Etter innånding	Sørg for frisk luft. Ved besvær, sørg for legebehandling.
Etter kontakt med huden	Ved hudkontakt, vask straks med vann og såpe. Ved vedvarende hudirritasjon, kontakt lege.
Etter kontakt med øye	Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Etter svelging	Sørg for legebehandling. Ikke fremkall oppkast. Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Allergiske reaksjoner

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slokkingsmidler	Karbondioksid. Vannåke. Brannslukkingspulver. Skum.
Uegnet slokkingsmidler	Full vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

fare for dannelse av toksiske pyrolyseprodukter, karbonmonoksid (CO), uoppbrente kullvannstoffer

5.3 Råd til brannmannskaper

Bruk trykkluftmaske ved brannslukning.
Eksplosjons- og branngass må ikke innåndes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Spesiell skilfare ved tilsøling/lekking av produktet.
Bruk personlige verneutrustning (Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller).



6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippes ut til kloakksystem/overflatevann/grunnvann.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk.

Materiale som er tatt opp går til forskriftsmessig avfallsbehandling.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved fagmessig bruk er ingen spesielle forholdsregler nødvendig.

Vask hendene før pauser og ved arbeidets slutt.

Forebyggende hudbeskyttelse med hudbeskyttende salve.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må ikke lagres sammen med oksidasjonsmidler.

Må ikke lagres sammen med syrer og baser.

Hold emballasjen tett lukket.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se AVSNITT1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**8.1 Kontrollparametere**

Bestanddeler med
arbeidsplassrelaterte, for overvåking
(NO)

Bestanddeler
Kobber
CAS: 7440-50-8, EINECS/ELINCS: 231-159-6, Reg-No.: 01-2119480154-42-XXXX
8 timer verdi: 0,1 mg/m ³ , røyk, 1mg/m ³ * støv

DNEL

Bestanddeler
Tolutriazol Derivate
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 0,4 mg/kg bw/d
Industrial, inhalativt, Long-term - systemic effects, 1,3 mg/m ³
general population, inhalativt, Long-term - systemic effects, 0,3 mg/m ³
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 0,2 mg/kg bw/d
Kobber, CAS: 7440-50-8
Industrial, dermal, Acute - systemic effects, 273 mg/kg bw/d
Industrial, dermal, Long-term - systemic effects, 137 mg/kg bw/d
general population, oralt, Long-term - systemic effects, 41 µg/kg bw/d
general population, dermal, Long-term - systemic effects, 137 mg/kg bw/d
general population, dermal, Acute - systemic effects, 273 mg/kg bw/d

PNEC

Bestanddeler
Tolutriazol Derivate
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 0,69 mg/l
Sjøvann, 0,0000976 mg/l
ferskvann, 0,000976 mg/l
Kobber, CAS: 7440-50-8
Renseanlegg / kloakkrenseanlegg (STP), 230 µg/L
jord, 65 mg/kg
sediment (Sjøvann), 676 mg/kg
sediment (ferskvann), 87 mg/kg
Sjøvann, 5,2 µg/L
ferskvann, 7,8 µg/L

8.2 Eksponeringskontroll

Tilleggsopplysninger ang. utforming av tekniske anlegg	Sørg for tilstrekkelig lufting. Prosesser for utførelse av måling ved arbeidsplassen må oppfylle kravene i NS-EN 482. Anbefalinger finnes for eksempel i IFAs (Institut für Arbeitsschutz) liste over farlige stoffer.
Vern av øyne/ansikt	Vernebriller. (EN 166:2001)
Håndvern	0,7 mm Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3). Ved angivelsene dreier det seg om anbefalinger. Ta kontakt med hanskeprodusenten for ytterligere informasjon.
Kroppsværn	Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.
Andre	Unngå kontakt med øynene og huden.
Åndedrettsvern	Ingen spesielle forholdsregler nødvendig.
Termisk fare	Ingen informasjon tilgjengelig.
Miljø-eksponering - begrenning og kontroll	ikke bestemt

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Aggregattilstand	pastøs
Farge	kobberfarget
Lukt	nesten luktfri
Duftterskel	ikke brukbar
pH	ikke brukbar
pH-verdi [1%]	ikke brukbar
Kokepunkt [°C]	ikke bestemt
Flammepunkt [°C]	>220
Antennelighet [°C]	ikke brukbar
Nedre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Øvre eksplosjonsgrense	ikke brukbar
Brannfremmende	nei
Damptrykk/gasstrykk [kPa]	ikke bestemt
Relativ tetthet [g/ml]	1,00
Fylltetthet [kg/m³]	ikke brukbar
Oppløselighet i vann	uoppløselig
Oppløselighet andre løsemidler	Ingen informasjon tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient [N-oktanol/vann]	ikke bestemt
Kinematisk viskositet	ikke brukbar
Relativ damptetthet	ikke brukbar
Fordampningshastighet	ikke brukbar
Smeltepunkt [°C]	ikke bestemt
Antennelsestemperatur	>370
Nedbrytingstemperatur [°C]	ikke brukbar
Partikkelegenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.

9.2 Andre opplysninger

ingen

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ingen kjent ved forskriftsmessig bruk.



10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilt under normale omgivelsesvilkår (romtemperatur).

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reaksjoner med alkalier (lut).

Reaksjoner med oksidasjonsmidler.

Reaksjoner med syrer.

10.4 Forhold som skal unngås

Sterk oppvarming.

10.5 Uforenlige materialer

Se AVSNITT 10.3.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige spaltningsprodukter kjent.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

Akutt oral toksisitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, oralt, >2000 mg/kg bw
Bestanddel
Tolutriazol Derivate
LD50, oralt, Rotte, > 2000 mg/kg
Kobber, CAS: 7440-50-8
LD50, oralt, Rotte, 300 - 2500 mg/kg bw

Akutt dermal toksisitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, dermal, >2000 mg/kg bw
Bestanddel
Kobber, CAS: 7440-50-8
LD50, dermal, Rotte, 2000 mg/kg bw

Akutt inhalativ toksisitet ikke bestemt

Produkt
ATE-mix, inhalativ (damp), >20 mg/L
Bestanddel
Kobber, CAS: 7440-50-8
LC50, inhalativt, Rotte, 1,03 mg/L

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Hudetsing/hudirritasjon Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

STOT – enkelteksponering Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

STOT – gjentatt eksponering Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Mutagenitet Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

Reproduksjonstoksitet Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

Kreftframkallende egenskap Inneholder ikke relevant stoff som oppfyller klassifiseringskriteriene.

Aspirasjonsfare Klassifiseringskriterier på grunnlag av tilgjengelige data er ikke ansett for å være fyll.

Generelle bemerkninger

Ingen toksikologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.
De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene er beregnet for personer innen medisinske yrker, fagfolk innen sikkerhet og helsevern på arbeidsplassen og for toksikologer. De angitte toksisitetsdata for innholdsstoffene stammer fra råstoffprodusentene.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**12.1 Giftighet**

Bestanddel
Tolutriazol Derivate
LC50, (96h), fisk, 1,3 mg/l
EC50, (72h), Algae, 0,976 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 2,05 mg/l
Kobber, CAS: 7440-50-8
LC50, (96h), fisk, 2,8 - 9150 µg/L
EC50, (72h), Algae, 16,5 - 987 µg/L
EC50, (48h), Crustacea, 1 - 1213 µg/L

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Holdning på miljøfelt ikke bestemt

Holdning i kloakkrenseanlegg ikke bestemt

Biologisk nedbrytbarhet ikke bestemt

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til all tilgjengelig informasjon ikke å klassifisere som PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen informasjon tilgjengelig.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen økologiske data tilgjengelige for produktet som helhet.

AVSNITT 13: DISPONERING**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Anbefaling: Emballasjen må tømmes fullstendig (dryppfri, rislefri, sparkelren). Emballasjen skal overensstemme med de til enhver tid gjeldende lokale/nasjonale bestemmelser tilføres gjenbruks- hhv. Utnyttelsesformål.

Produkt

Tilføres et forbrenningsanlegg overensstemme med lokale myndigheters forskrifter.

EAL-Avfallskode

070699

Ikke rengjort emballasje

Ikke kontaminert emballasje kan gå til gjenvinning.

EAL-Avfallskode

150104

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**14.1 FN-nummer**

Landtransport iht. ADR/RID 3077

Innlandsskipsfart (ADN) 3077

Transport til sjøs iht. IMDG 3077

Lufttransport iht. IATA 3077

14.2 FN-forsendelsesnavn

Landtransport iht. ADR/RID MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (contains copper, metal powder)

- Classification Code M7

- Fareetiketter



- ADR LQ 5 kg

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Tunnelrestriksjonskode) 3 (-)

Innlandsskipsfart (ADN) MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. (contains copper, metal powder)

- Classification Code M7

- Fareetiketter



Transport til sjøs iht. IMDG Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains Copper metal powder)

- EMS F-A, S-F

- Fareetiketter



- IMDG LQ 5 kg

Lufttransport iht. IATA Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (contains Copper metal powder)

- Fareetiketter

**14.3 Transportfareklasse(r)**

Landtransport iht. ADR/RID 9 (N)

Innlandsskipsfart (ADN) 9 (N)

Transport til sjøs iht. IMDG 9

Lufttransport iht. IATA 9

14.4 Emballasjegruppe

Landtransport iht. ADR/RID	III
Innlandsskipsfart (ADN)	III
Transport til sjøs iht. IMDG	III
Lufttransport iht. IATA	III

14.5 Miljøfarer

Landtransport iht. ADR/RID	ja
Innlandsskipsfart (ADN)	ja
Transport til sjøs iht. IMDG	MARINE POLLUTANT
Lufttransport iht. IATA	ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Tilsvarende opplysninger under AVSNITT 6 til 8.

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL og IBC-regelverket

ikke brukbar

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger**15.1 OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSEROPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER**

EØS-FORSKRIFTER	2008/98/EC 2000/532/EC; 2010/75/EU; 2004/42/EC; (EC) 648/2004; (EC) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EØF ((EC) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFORSKRIFTER	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
NASIONALE FORSKRIFTER (NO):	FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften)
- Aktivitetsinnskrenkning legge merke til	Vær oppmerksom på arbeidsrestriksjoner for ungdom.
- VOC (2010/75/EG)	ikke relevante

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemiske sikkerhetsvurderinger av stoffer i denne blandingen har ikke vært utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**16.1 Risikosætninger (AVSNITT 3)**

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H315 Irriterer huden.
H331 Giftig ved innånding.
H302 Farlig ved svelging.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H400 Meget giftig for liv i vann.

16.2 Forkortelser og akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 ATE = acute toxicity estimate
 CAS = Chemical Abstracts Service
 CLP = Classification, Labelling and Packaging
 DMEL = Derived Minimum Effect Level
 DNEL = Derived No Effect Level
 EC50 = Median effective concentration
 ECB = European Chemicals Bureau
 EEC = European Economic Community
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EL50 = Median effective loading
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
 EmS = Emergency Schedules
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 IATA = International Air Transport Association
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 IC50 = Inhibition concentration, 50%
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
 IVIS = In vitro irritation score
 LC50 = Lethal concentration, 50%
 LD50 = Median lethal dose
 LC0 = lethal concentration, 0%
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
 LL50 = Median lethal loading
 LQ = Limited Quantities
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC = No Observed Effect Concentration
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 STP = Sewage Treatment Plant
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
 VOC = Volatile Organic Compounds
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 ANDRE OPPLYSNINGER**Klassifiseringsprosess**

Aquatic Acute 1: H400 Meget giftig for liv i vann. (Beregningsmetode)
 Aquatic Chronic 3: H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (Beregningsmetode)

Forandring

ingen

Copyright: Chemiebüro®