

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: Kupferpaste**
- **Artikelnummer:** 591140
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding** Smeermiddel
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**
Gessert & Sohn
Inh. Jan Gessert e.K.
Siemensstr. 17

D 40721 Hilden
Deutschland
- **Inlichtinggevende sector:**
Afdeling productveiligheid / Abteilung Produktsicherheit:
info@hanseline.de
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:** 112

* **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS09

- **Signaalwoord** Waarschuwing
- **Gevarenaanduidingen**
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

Handelsnaam: Kupferpaste

(Vervolg van blz. 1)

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

· **3.2 Chemische karakterisering: Mengsels**

· **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

· **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

Kupferpulver	 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H302	≤10%
--------------	---	------

· **Aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

· **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

· **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding vervangen.

· **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.

· **Na huidcontact:** Met water en zeep wassen.

· **Na oogcontact:**

De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft. Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.

· **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.

Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

· **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Maag- en darmklachten

· **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· **5.1 Blusmiddelen**

· **Geschikte blusmiddelen:**

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

· **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal

· **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **5.3 Advies voor brandweerlieden**

· **Speciale beschermende kleding:**

Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.

· **Verdere gegevens** De aan gevaar blootgestelde tanks met watersproeistraal koelen.

* RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Ontstekingsbronnen verwijderd houden.

· **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen.

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.

Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.

· **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften bergen.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

Handelsnaam: Kupferpaste

(Vervolg van blz. 2)

- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
 Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

*** RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**
 Maatregelen treffen tegen ontlading van statische elektriciteit.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:**
 Tegen oplosmiddelen bestaande en ondoordringbare vloer voorzien.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:**
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
- **Opslagklasse:** 13

*** RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**
 Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**
 Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen, die met betrekking tot de werkplaatsen, qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**
 Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
 De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- **Ademhalingsbescherming:**
 Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
 Aanbeveling in geval van onvoldoende ventilatie, intensief gebruik:
 Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
 Gebruik stofmaskers en componenten onder geschikte overheidstandaarden zoals NIOSH (US) of CEN (EU) getest en goedgekeurd.
- **Handbescherming:** Aanbeveling: Chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374)
- **Handschoenmateriaal**
 Nitrilrubber
 Chloropreenrubber
 De keuze van een geschikte handschoen is niet alleen afhankelijk van het materiaal, maar ook van andere kwaliteitskenmerken en verschilt van fabrikant tot fabrikant. Aangezien het product uit meerdere stoffen is samengesteld, is de duurzaamheid van de handschoenmaterialen niet vooraf berekenbaar en moet derhalve vóór het gebruik worden getest.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**
 De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

Handelsnaam: Kupferpaste

(Vervolg van blz. 3)

- **Oogbescherming:** Aanbeveling: Gebruik veiligheidsbril volgens EN 168:2001.
- **Lichaamsbescherming:** Niet-doorlatende beschermingskleding

* **RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

• 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen	
• Algemene gegevens	
• Voorkomen:	
Vorm:	Pasteus
Kleur:	Koperkleurig
• Geur:	Mineraalolieachtig
• Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald.
• pH-waarde:	Niet bruikbaar.
• Toestandsverandering	
Smelt-/vriespunt:	Niet bepaald.
Beginkookpunt en kooktraject:	Niet bepaald.
• Vlampunt:	Niet bruikbaar.
• Ontvlambaarheid (vast, gas):	Niet bepaald.
• Ontstekingstemperatuur:	> 350 °C
• Ontledingstemperatuur:	Niet bepaald.
• Zelfontbrandingstemperatuur:	Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.
• Ontploffingseigenschappen:	Het produkt is niet ontplofingsgevaarlijk.
• Ontploffingsgrenzen:	
Onderste:	Niet bepaald.
Bovenste:	Niet bepaald.
• Dampspanning bij 20 °C:	0,1 hPa
• Dichtheid:	Niet bepaald.
• Relatieve dichtheid	Niet bepaald.
• Dampdichtheid	Niet bruikbaar.
• Verdampingssnelheid	Niet bruikbaar.
• Oplosbaarheid in/mengbaarheid met	
Water:	Niet oplosbaar.
• Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:	Niet bepaald.
• Viscositeit	
Dynamisch:	Niet bruikbaar.
Kinematisch:	Niet bruikbaar.
• Oplosmiddelgehalte:	
Organisch oplosmiddel:	0,0 %
• 9.2 Overige informatie	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

*

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Reageert met sterk oxiderende stoffen en sterk reducerende stoffen onder zware hitte.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 5)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

Handelsnaam: Kupferpaste

(Vervolg van blz. 4)

- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**

Vorming van brandbare gassen of dampen bij contact met sterk oxiderende middelen mogelijk.

* **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

Kupferpulver

Oraal | LD50 | 500 mg/kg (ATE)

- **Primaire aandoening:**

- **Huidcorrosie/-irritatie** Kan huidirritatie veroorzaken bij herhaald contact met de huid.

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Kan lichte oogirritatie veroorzaken.

- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**

- **Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Kankerverwekkendheid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

- **12.1 Toxiciteit**

- **Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.3 Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

- **Ecotoxische effecten:**

- **Opmerking:** Giftig voor vissen.

- **Verdere ecologische informatie:**

- **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1)

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

In oppervlaktewater ook giftig voor vissen en plankton.

giftig voor in het water levende organismen

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

- **PBT:** Niet bruikbaar.

- **zPzB:** Niet bruikbaar.

- **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

Handelsnaam: Kupferpaste

(Vervolg van blz. 5)

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terechtkomen.

- **Niet gereinigde verpakkingen:**
- **Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

* **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

• 14.1 VN-nummer • ADR, IMDG, IATA	UN3077
• 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN • ADR • IMDG • IATA	3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Kupferpulver) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Kupferpulver), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Kupferpulver)
• 14.3 Transportgevarenklasse(n) • ADR, IMDG, IATA   • klasse • Etiket	9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 9
• 14.4 Verpakkingsgroep: • ADR, IMDG, IATA	III
• 14.5 Milieugevaren: • Marine pollutant: • Bijzondere kenmerking (ADR): • Bijzondere kenmerking (IATA):	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: Kupferpulver Neen Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
• 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker • Kemler-getal: • EMS-nummer: • Stowage Category • Stowage Code	Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen 90 F-A,S-F A SW23 When transported in BK3 bulk container, see 7.6.2.12 and 7.7.3.9.
• 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II b ij Marpol en de IBC-code	Niet bruikbaar.
• Transport/verdere gegevens: • ADR • Beperkte hoeveelheden (LQ) • Uitgezonderde hoeveelheden (EQ) • Vervoerscategorie	5 kg Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 g Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 g 3

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

Handelsnaam: Kupferpaste

(Vervolg van blz. 6)

· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
· VN "Model Regulation":	UN 3077 MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (KUPFERPULVER), 9, III

*** RUBRIEK 15: Regelgeving**

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

· SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

· NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
--

geen der bestanddelen staat op de lijst.
--

- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

- **Gevarenpictogrammen**



GHS09

- **Signaalwoord Waarschuwing**

- **Gevarenaanduidingen**

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

- **Veiligheidsaanbevelingen**

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie E1** Gevaar voor het aquatisch milieu

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen** 100 t

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen** 200 t

- **Nationale voorschriften:**

- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1)

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

NL

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad*volgens 1907/2006/EG, Artikel 31*

datum van de druk: 18.01.2017

Versienummer 7

Herziening van: 12.01.2017

Handelsnaam: *Kupferpaste*

(Vervolg van blz. 7)

*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

• Relevante zinnen

H302 Schadelijk bij inslikken.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

• Afkortingen en acroniemen:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

Aquatic Chronic 3: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 3

• * Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd

NL