

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1 Productidentificatie**

Handelsnaam: **Copper turnings**
Artikelnummer: 44001
CAS-nummer: 7440-50-8
EC-nummer: 231-159-6

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik.

Geïdentificeerd gebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 SU24 Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant/leverancier: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 A Johnson Matthey Company
 Zeppelinstr. 7b
 76185 Karlsruhe / Germany
 Tel: +49 (0) 721 84007 280
 Fax: +49 (0) 721 84007 300
 Email: tech@alfa.com
 www.alfa.com

inlichtingengevende sector: Afdeling produktveiligheid Tel. ++049(0)7275 988687-0
 Carechem 24: +44 (0) 1235 239 670 (Multi-taal, 24 uur alarmnummer)
1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen: Giftnotruf Universität Mainz / Vergiftigungen Informatie centrum Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 De stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor de gezondheid of het milieu volgens de CLP-verordening.

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG
Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:
Andere gevaren die niet resulteren in classificatie

Vervalt.
 Niet van toepassing
 Geen informatie bekend.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008
Gevarenpictogrammen
Signaalwoord
Gevarenaanduidingen
Voorzorgsmaatregelen

Niet bruikbaar
 Niet bruikbaar
 Niet bruikbaar
 Niet bruikbaar
 P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
 P304+P340 NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.
 P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.
 P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
 P370+P378 In geval van brand: Blussen met: Speciaalpoeder voor metaalbrand.

2.3 Andere gevaren

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
PBT:
zPzB:

Niet bruikbaar.
 Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.1 Stoffen**

CAS-Nr. omschrijving 7440-50-8 Koper
Identificatienummer(s)
EC-nummer: 231-159-6

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Algemene informatie: Geen speciale maatregelen noodzakelijk.
Na het inademen: Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

na huidcontact:

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
 Bij klachten medische behandeling inschakelen.
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

Na oogcontact:

Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid
 Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.
 Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.
 De ogen gedurende verscheidene minuten onder stromend water afspoelen terwijl de oogspleet geopend blijft.
 Bij aanhoudende klachten een dokter raadplegen.
 Deskundige medische behandeling inschakelen.

Na inslikken:

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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: Speciaalpoeder voor metaalbrand. Geen water gebruiken.

blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt geschikt zijn: Water

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

Als dit product is betrokken bij een brand kan vrijkomen:
 Metaaloxiderook

5.3 Advies voor brandweertien speciale beschermende kleding:

Geen bijzondere maatregelen nodig.
 Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 Volledig beschermende overall aantrekken.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.
 Niet nodig.
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

Handelsnaam: **Copper turnings**

(Vervolg van blz. 1)

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:
 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Mag niet in riolering of afvalwater terecht komen.
 Niet in de ondergrond/bodem laten terecht komen.

Mechanisch opnemen.
 Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
 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

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.

Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag:
 Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:

Geen bijzondere eisen.
 Geen informatie bekend.

Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:
 Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.
 Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:

Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.

8.1 Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:

7440-50-8 Koper (100,0%)

MAK () 0,1 mg/m³
 koper en anorganische verbindingen (als Cu)

Aanvullende gegevens: Geen gegevens

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:
 Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.
 Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
 Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
 Handhaaf een ergonomisch juiste werkomgeving.

Ademhalingsbescherming:

Adembescherming bij hoge concentraties.

Handbescherming:

Niet noodzakelijk.

Handschoenmateriaal

Niet noodzakelijk.

Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

Niet-doorlatende handschoenen

Oogbescherming:

Niet bepaald

Lichaamsbescherming:

Veiligheidsbril
 Draag geschikte beschermende arbeidskleding

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Algemene gegevens

Voorkomen:

Vast in verschillende vormen

Vorm:

Kleur:

Koperkleurig

Reuk:

Reukloos

Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

pH-waarde:

Niet bruikbaar.

Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:

1083 °C

Kookpunt/kookpuntbereik:

2562 °C

Sublimeringstemperatuur/ -begin:

Niet bepaald

Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):

Niet bepaald.

Ontstekingstemperatuur:

Niet bepaald

Ontbindingstemperatuur:

Niet bepaald

Zelfontsteking:

Niet bepaald.

Ontploffingsgrenzen:

onderste:

Niet bepaald

bovenste:

Niet bepaald

Stoomdruk bij 20 °C:

0 hPa

Dichtheid bij 20 °C:

8,94 g/cm³

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.

9.2 Overige informatie

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen informatie bekend.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:

Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen gevaarlijke reacties bekend.

(Vervolg op blz. 3)

Handelsnaam: **Copper turnings**

(Vervolg van blz. 2)

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen: Geen informatie bekend.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten: Metaaloxideroek

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten
Acute toxiciteit:

Het register van de toxische effecten van chemische stoffen (RTECS) bevat gegevens over acute toxiciteit voor bestanddelen van dit product.

Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:

Oraal | LD50 | >5000 mg/kg (mus)

Huidirritatie of corrosie: Geen prikkelend effect.
Irritatie van de ogen of corrosie: Geen prikkelend effect.
Overgevoeligheid: Geen effect van overgevoeligheid bekend.
Mutageniteit in geslachtscellen: Geen effecten bekend.
carcinogeniteit: EPA-D: Niet te classificeren in termen van kankerverwekkend effect bij mensen: onvoldoende aanwijzing van kankerverwekkend effect bij mensen en dieren of geen gegevens beschikbaar.
 De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat tumorigeen en / of kankerverwekkende en / of neoplastische gegevens voor deze stof.
Giftigheid voor de voortplanting: De griffie van giftige gevolgen van chemische stoffen (RTECS) bevat reproductieve gegevens voor deze stof.
Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - herhaalde blootstelling: Geen effecten bekend.
Specifieke doelorgaan toxiciteit-toxiciteit - eenmalige blootstelling: Geen effecten bekend.
Gevaar bij inademing: Geen effecten bekend.
Aanvullende toxicologische informatie: Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend.

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.
Verdere ecologische informatie:
Algemene informatie: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.
 Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.
 Niet in het milieu terecht laten komen.
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: Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen
 Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.
 Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking.
Niet gereinigde verpakkingen:
Aanbeveling: Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

VN-nummer
ADR, ADN, IMDG, IATA Niet bruikbaar
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR, ADN, IMDG, IATA Niet bruikbaar
14.3 Transportgevaarlijkheidsklasse(n)
ADR, IMDG, IATA
klasse Niet bruikbaar
Etiket -
ADN
ADN/R-klasse: Niet bruikbaar
Verpakkingsgroep:
ADR, IMDG, IATA Niet bruikbaar
14.5 Milieugevaren:
Marine pollutant: Ja (PP)
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code Niet bruikbaar.
VN "Model Regulation": UN-, -

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen De stof is niet aanwezig.
SZW-lijst van mutagene stoffen De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling De stof is niet aanwezig.
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding De stof is niet aanwezig.
Nationale voorschriften:
Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking: Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.
Technische aanwijzing lucht:

Klasse	aandeel in %
III	100,0

(Vervolg op blz. 4)
NL

datum van de druk: 22.08.2013

Herziening van: 31.07.2012

Handelsnaam: **Copper turnings**

(Vervolg van blz. 3)

Gevaarklasse v. water: Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A
 WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens****REACH, artikel 57****REACH - pre-geregistreerde stoffen****15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:**

Stof niet in de lijst.

De stof is aanwezig.

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

Afgifte veiligheidsinformatieblad:**Afkortingen en acroniemen:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglement for international transport of

farligt gods med jernbane)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer

van gevaarlijke goederen over de weg)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code voor

IATA: International Air Transport Association

PP: Severe Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dosis, 50 procent

NL