



### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie:

**Handelsnaam:** Kopersulfaat  $10\% \leq C < 20\%$  (W/W) CuSO<sub>4</sub>

**Artikelnummer:** 600926 (Identipack BV)

**CAS-nummer:** 7758-98-7

**EINECS:** 231-847-6

**UFI:** n.v.t.

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

**Toepassing van de stof / van de bereiding :** Laboratoria, Onderzoek of Fabricage.

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad:

##### **Downstreamgebruiker**

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Nederland

Tel: (+31) (0)493 - 672277

Fax: (+31) (0)439 - 672268

E-mail : [info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

NL Tel: +31 (0)30 2748888 (Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC), uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen).

BE Tel: +32 02 264 96 36 (Antigif Centrum) (24/7)

EU Tel: 112

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4:	H302	Eye Dam. 1:	H318	Skin Irrit. 2:	H315
Aquatic Acute 1:	H400	Aquatic Chronic 1:	H410		

#### 2.2 Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008:

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

##### Gevarenpictogrammen:



GHS07    GHS09

**Signaalwoord:** Waarschuwing

##### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

Kopersulfaat  $10\% \leq C < 20\%$

##### Gevarenaanduidingen:

H302            Schadelijk bij inslikken.

H318            Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H315            Veroorzaakt huidirritatie.

H400            Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410            Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



### Voorzorgsmaatregelen:

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/dampen/spuitnevel vermijden.
P264	Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
P301+P310	NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.
P304+P340	NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
P305+P351+P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P332+P313	Bij huidirritatie: een arts raadplegen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

### 2.3 Andere gevaren:

#### Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling:

**PBT:** Niets bekend.

**vPvB:** Niets bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Chemische karakterisering:

#### Mengsels:

Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7758-98-7  
EINECS: 231-847-6  
Index: 029-004-00-0



Kopersulfaat 10% ≤ C < 20%  
Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318;  
Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Acute 1, H400;  
Aquatic Chronic, H410

#### Aanvullende gegevens:

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de vermelde H-zinnen.

## RUBRIEK 4: Eerste hulp maatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen:

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

**Na huidcontact:** Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.

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

**Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling:

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandblusmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen:

#### **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim dat tegen alcohol bestand is. Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

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

Zwaveloxide (SO<sub>x</sub>).

### 5.3 Advies voor brandweerlieden:

#### **Speciale beschermende kleding:**

Ontploffings- en brandgassen niet inademen.

#### **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, beschermende uitrusting en noodprocedures:

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:

Bij indringen in afvalwater of riolering moet de bevoegde instantie gewaarschuwd worden.  
Met veel water verdunnen. Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater terecht laten komen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal:

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
Besmet materiaal zoals afval volgens Rubriek 13 verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken:

Informatie inzake veilig gebruik - zie Rubriek 7.  
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie Rubriek 8.  
Informatie inzake berging - zie Rubriek 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel:

#### **Advies voor veilige hantering:**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

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

**Eisen aan opslagruimten en tanks:** Op een koele plek bewaren. Houd de container stevig dicht op een droge en goed geventileerde plaats.

**Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Niet noodzakelijk.

**Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Beschermen tegen bevriezing.

### 7.3 Specifiek eindgebruik: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek:

Het product bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de werkplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

**Aanvullende informatie:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

#### Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:

##### Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

#### Ademhalingsbescherming:

Niet noodzakelijk.

#### Handbescherming:

Veiligheidshandschoenen. Handschoenen uit rubber.

De gekozen handschoen moet voldoen aan de eisen van Verordening (EU) 2016/425 en de norm EN 374.

#### Handschoenmateriaal:

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.

**Oogbescherming:** Niet noodzakelijk.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen:

#### Algemene gegevens:

##### Voorkomen:

**Vorm:** Vloeibaar.

**Kleur:** Kleurloos.

**Reuk:** Reukloos.

**Geurdrempelwaarde:** Niet bepaald.

---

**pH-waarde bij 20 °C:** 4

---

##### Toestandsverandering:

**Smeltpunt/smeltbereik:** 0 °C.

**Kookpunt/kookpuntbereik:** 100 °C.

**Vlampunt:** Niet bruikbaar.

---

**Ontvlambaarheid (vast, gasvormig):** Niet bruikbaar.

**Ontstekingstemperatuur:**

<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
<b>Zelfontsteking:</b>	Het product is niet uit zichzelf ontbrandend.
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	Niet bepaald.
<b>bovenste:</b>	Niet bepaald.
<hr/>	
<b>Stoomdruk bij 20 °C:</b>	23 hPa.
<b>Dichtheid bij 20 °C:</b>	1,09002 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
<b>Verdampingssnelheid:</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water bij 20 °C:</b>	Volledig mengbaar.
<hr/>	
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water):</b>	Niet bepaald.
<b>Viscositeit:</b>	Niet bepaald.
<hr/>	
<b>9.2 Overige informatie:</b>	Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

**10.1 Reactiviteit:** Zie 10.3

**10.2 Chemische stabiliteit:**

**Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties:** Reacties met verschillende metalen.

**10.4 Te vermijden omstandigheden:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Metalen.

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Bij brand: Zwaveloxiden (SO<sub>x</sub>).

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**11.1 Informatie over toxicologische effecten:**

**Primaire aandoening:**

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Veroorzaakt huidirritatie.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Sensibilisatie van de luchtwegen:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling:**

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.



### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

**Aquatische toxiciteit:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.3 Bioaccumulatie:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**12.4 Mobiliteit in de bodem:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

**Ecotoxische effecten:**

**Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 3 (Zelfclassificatie): Gevaar voor water groot.

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 vPvB-beoordeling:**

**PBT:** Niet bruikbaar.

**vPvB:** Niet bruikbaar.

**12.6 Andere schadelijke effecten:** Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden:

**Aanbeveling:**

Mag niet samen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

Neem voor recycling of veilige verwerking contact op met afvalverwerkers.

Afvalmaterialen moeten worden afgevoerd in overeenstemming met de nationale en lokale wet- en regelgeving.

**Niet gereinigde verpakkingen:**

Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden moeten zoals de stof zelf worden verwijderd.

**Aanbevolen reinigingsmiddel:**

Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

#### 14.1 VN-nummer:

**ADR, IMDG, IATA**

UN3082

#### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

**ADR:**

3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

**IMDG, IATA:**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, N.O.S.

#### 14.3 Transportgevarenklasse(n):

**ADR:**



**Klasse:** 9 (M6) Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.  
**Etiket:** 9  
**IMDG, IATA:**



**Class:** 9 Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.  
**Label:** 9

**14.4 Verpakkingsgroep:**  
**ADR, IMDG, IATA:** III

**14.5 Milieugevaren:** Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: Kopersulfaat-pentahydraat  
**Marine pollutant:** Ja

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:** Waarschuwing: Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen.  
**Kemler-getal:** 90  
**EMS-nummer:** F-A, S-F  
**Stowage Category:** A

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II**  
**Bij MARPOL 73/78 en de IBC-code:** Niet bruikbaar

**Transport/verdere gegevens:**  
**ADR:**  
**Bepaalde hoeveelheden (LQ):** E1  
**Uitgezonderde hoeveelheden (EQ):** 5L  
 Code: E1  
 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml  
 Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml

**Vervoerscategorie:** 3  
**Tunnelbeperkingscode:** E.  
**IMDG:**  
**Limited quantities (LQ):** 5L  
**Excepted quantities (EQ):** Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging 1000 ml

**VN "Model Regulation":** UN 3082 MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G., 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:** -  
**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling:** -  
**NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding:** -

**Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I:** Geen der bestanddelen staat op de lijst.  
**Verordening (EG) nr. 1907/2006 - BIJLAGE XVII:** Beperkingsvoorwaarden: 3  
**Gevaarklasse v. Water:** WGK 3 (Zelfclassificatie): gevaar voor water groot.

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

### RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens zijn gebaseerd op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

#### Relevante zinnen:

H302	Schadelijk bij inslikken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer 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
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)
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
Eye Dam. 1	Ernstig oogletsel/oogirritatie - Categorie 1
Skin Irrit. 2	Huidirritatie - Categorie 2
Aquatic Acute 1	Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar - Categorie 1
Aquatic Chronic 1	Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn - Categorie 1

#### Bronnen:

Regulation (EC) No. 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006, REACH, in the latest valid version.

Regulation (EC) No. 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008, CLP, in the latest valid version.

Globally Harmonized System, GHS

ADR2017