

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 8.4  
Revisionsdatum 22.08.2021  
Tryckdatum 11.09.2021

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckningar

Produktnamn : Kopparlösning, standardlösning 1000 mg/l Cu  
Certipur®

Produktnummer : 1.19786  
Artikelnummer : 119786  
Märke : Millipore  
REACH Nr. : Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar : Reagens för analys

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Sigma-Aldrich Sweden AB  
Solkraftsvagen 14C  
SE-135 70 STOCKHOLM

Telefon : +46 08 742-4200  
Fax : +46 08 742-4243  
E-postadress : TechnicalService@merckgroup.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon # : +(46)-852503403 (CHEMTREC)  
Vid akut fara för liv, egendom eller miljö -  
112

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Korrosivt för metaller (Kategori 1), H290  
Irriterande på huden (Kategori 2), H315  
Ögonirritation (Kategori 2), H319  
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön (Kategori 3), H412

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008

Piktogram



Signalord

Varning

Farlighetsredovisning (ar)

H290

Kan vara korrosivt för metaller.

H315

Irriterar huden.

H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Försiktighetsåtgärd (er)

P234

Förvaras endast i originalförpackningen.

P264

Tvätta huden grundligt efter användning.

P273

Undvik utsläpp till miljön.

P280

Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

P302 + P352

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

P305 + P351 + P338

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kompletterande  
farouppgifter

ingen

### Reducerad märkning (<= 125 ml)

Piktogram

ingen

Signalord

Varning

Farlighetsredovisning (ar)

H412

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Försiktighetsåtgärd (er)

ingen

Kompletterande  
farouppgifter

ingen

## 2.3 Övriga risker

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>Salpetersyra</b>		
CAS-nr.	7697-37-2	Ox. Liq. 2; Met. Corr. 1; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Koncentrationsgränser: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 0 - < 70,0001 %: Acute Tox. 3, H331; >= 70,0001 %: Acute Tox. 1, H330; >= 99 %: Ox. Liq. 2, H272; >= 20 %: Skin
EG-nr.	231-714-2	
INDEX-nr	007-004-00-1	
Registreringsnum mer	01-2119487297-23- XXXX	
		>= 1 - < 3 %

		Corr. 1A, H314; 5 - < 20 %: Skin Corr. 1B, H314; 65 - < 99 %: Ox. Liq. 3, H272; >= 3 %: Eye Dam. 1, H318; 1 - < 3 %: Eye Irrit. 2, H319; 1 - < 5 %: Skin Irrit. 2, H315;	
<b>Koppar(II)-nitrat</b>			
CAS-nr.	3251-23-8	Ox. Sol. 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H314, H318, H400, H410	>= 0,25 - < 1 %
EG-nr.	221-838-5	M-faktor - Aquatic Acute: 10 M-faktor - Aquatic Chronic: 1	
	*		

\*Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006 , det årliga tonnage kräver i nte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### Vid inandning

Efter inandning: Frisk luft.

#### Vid hudkontakt

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.

#### Vid ögonkontakt

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

#### Vid förtäring

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### Olämpligt släckningsmedel

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

### 5.4 Ytterligare information

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvattnet eller grundvattnet.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.  
För personligt skydd se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptions- och neutralisationsmedel (t ex Chemizorb® H<sup>+</sup>, Art. 101595). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För avfall, se sektion 13.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### Lagringsförhållanden

Tättslutande.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

#### Förvaringsklass

Tysk lagringsklass (TRGS 510): 8B: Ej brännbara, frätande farliga ämnen

### 7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Salpetersyra	7697-37-2	STEL	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
	Anmärkning	Indikativa		
		NGV	0,5 ppm 1,3 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
		KGV	1 ppm 2,6 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
Koppar(II)-nitrat	3251-23-8	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU). Säkerhetsglasögon

##### Hudskydd

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374 , ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Full kontakt

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

Genombrottsid: > 480 min

Materialet testat:KCL 741 Dermatril® L

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374 , ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (te.x. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Stänk

Material: Nitrilgummi

minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm

Genombrottsid: > 480 min

Materialet testat:KCL 741 Dermatril® L

##### Kroppsskydd

skyddskläder

##### Andningsskydd

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Våra rekommendationer för filtrerande andningsskydd är baserade på följande standarder: DIN EN 143, DIN 14387 och andra tillhörande standarder för det använda andningsskyddssystemet.

Rekommenderad filtertyp: Filter typ ABEK

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

### **Kontroll av miljöexponering**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

---

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

a) Utseende	Form: vätska Färg: blå
b) Lukt	luktfri
c) Lukttröskel	Inte tillämpligt
d) pH-värde	0,47 vid 20 °C
e) Smältpunkt/frys punkt	Ingen tillgänglig data
f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Ingen tillgänglig data
g) Flampunkt	Inte tillämpligt
h) Avdunstningshastighet	Ingen tillgänglig data
i) Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen tillgänglig data
j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser	Ingen tillgänglig data
k) Ångtryck	Ingen tillgänglig data
l) Ångdensitet	Ingen tillgänglig data
m) Densitet	ca.1,014 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen tillgänglig data
n) Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen tillgänglig data
p) Självantändningstemperatur	Inte tillämpligt
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	Viskositet, kinematisk: Ingen tillgänglig data Viskositet, dynamisk: Ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
t) Oxiderande egenskaper	ingen

### **9.2 Övrig säkerhetsinformation**

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med:

Metaller

metallegeringar

Följande frigörs:

nitrösa gaser

Väte

Ökad reaktivitet med:

oxiderbara ämnen

organiskt lösningsmedel

Alkalimetaller

Alkaliska jordartsmetaller

Ammoniak

Basiskt avfall

Syror

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

### 10.5 Oförenliga material

Metaller, metallegeringarMetaller

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

I händelse av brand: Se avsnitt 5

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Blandning

#### Akut toxicitet

Symptom: Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstruben och matsmältningskanalen.

Uppskattad akut toxicitet Inandning - 4 h - > 20 mg/l

(Beräkningsmetod)

Symptom: Möjliga symtom:, irritation på slemhinnor

Hud: Ingen tillgänglig data

#### Frätande/irriterande på huden

Blandning irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen tillgänglig data

**Mutagenitet i könsceller**

Ingen tillgänglig data

**Cancerogenitet**

Ingen tillgänglig data

**Reproduktionstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

**Fara vid aspiration**

Ingen tillgänglig data

**11.2 Övrig information**

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

**Beståndsdelar****Salpetersyra****Akut toxicitet**

Oralt: Ingen tillgänglig data

Uppskattad akut toxicitet Inandning - 4 h - 2,5 mg/l  
(Expertbedömning)

Hud: Ingen tillgänglig data

**Frätande/irriterande på huden**

Hud - Kanin

Resultat: Starkt frätande.

Anmärkning: (IUCLID)

Orsakar svårläkta sår.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ögon - Kanin

Resultat: Frätande.

Anmärkning: (IUCLID)

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Ingen tillgänglig data

**Mutagenitet i könsceller**

Testtyp: Ames' test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

**Cancerogenitet**

Ingen tillgänglig data

**Reproduktionstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data



## **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

### **Fara vid aspiration**

Ingen tillgänglig data

## **Koppar(II)-nitrat**

### **Akut toxicitet**

Oralt: Ingen tillgänglig data

Inandning: Ingen tillgänglig data

Hud: Ingen tillgänglig data

### **Frätande/irriterande på huden**

Hud - In vitrostudie

Resultat: Frätande

(OECD:s riktlinjer för test 431)

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Maximeringstest - Marsvin

Resultat: Negativ

(OECD:s riktlinjer för test 406)

### **Mutagenitet i könsceller**

Testtyp: Ames' test

Testsystem: Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 486

Arter: Råtta - hane

Resultat: Negativ

Metod: Förordning (EG) nr 440/2008, bilaga, B.12

Arter: Mus - hane och hona

Resultat: Negativ

### **Cancerogenitet**

Ingen tillgänglig data

### **Reproduktionstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

### **Fara vid aspiration**

Ingen tillgänglig data

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Blandning**

Ingen tillgänglig data

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

#### Beståndsdelar

##### Salpetersyra

Ingen tillgänglig data

##### Koppar(II)-nitrat

Fisktoxicitet

genomflödestest LC50 - Pimephales promelas (amerikansk elritza) - 0,19 mg/l - 96 h  
Anmärkning: (ECHA)  
Värdet ger i relation till följande ämnen: Copper(II) nitrate trihydrate

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur - statistiskt test - Daphnia magna (vattenloppa)

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten. Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

ADR-RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR- FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Salpetersyra)

RID:

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (nitric acid)

### 14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: III

IMDG: III

IATA: III

## 14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej

IMDG Vattenförorenande  
ämne: nej

IATA: nej

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

#### Andra föreskrifter

Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts

---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	Irriterar huden.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H331	Giftigt vid inandning.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Ytterligare information

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).