

# FÖRPACKNINGENS SÄKERHETSDATABLAD



Förpackning   Produktnamn      Copper Stain and Destain Kit

Förpackning   Katalognummer      1610470, 1610470EDU

Revisionsdatum      17-maj-2021

## Förpackningens innehåll

Katalognummer	Produktnamn
1610471, 1610471EDU	10X Copper Stain
9702122	Copper/Zinc Destain Solution



# SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:  
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum 17-maj-2021 Tidigare revisions datum 05-nov-2020 Revisionsnummer 1.1

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn 10X Copper Stain  
Katalognummer 1610471, 1610471EDU

Rent ämne/ren blandning Blandning

Innehåller Copper chloride (CuCl<sub>2</sub>)

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagets huvudkontor

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Tillverkare

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rättslig enhet / Kontaktadress

Bio-Rad Laboratories AB  
Solna Strandväg 3  
171 54 Sundbyberg  
Sverige

Bio-Rad Finland OY  
Kutomotie 16  
00380 Helsinki  
Suomi

För mer information kan du kontakta

Teknisk service 00800 0024 67 23  
techsupport.nordic@bio-rad.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Dygnet-runt-telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC Sverige: 46-852503403  
Telefonnummer för nödsituationer Sverige: +112  
CHEMTREC Suomi: 358-942419014

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet, oral	Kategori 4 - (H302)
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2 - (H315)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2 - (H319)
Akut toxicitet i vattenmiljön	Kategori 1 - (H400)
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Kategori 2 - (H411)
Korrosivt för metaller	Kategori 1 - (H290)

**2.2. Märkningsuppgifter**Innehåller Copper chloride (CuCl<sub>2</sub>)**Signalord**

Varning

**Faroangivelser**

H302 - Skadligt vid förtäring

H315 - Irriterar huden

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

P264 - Tvätta ansiktet, händerna och exponerad hud grundligt efter användning

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P391 - Samla upp spill

P234 - Förvaras endast i originalbehållaren

P406 - Förvaras i korrosionsbeständig behållare av rostfritt stål med beständigt innerhölje

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare i enlighet med tillämpliga lokala, regionala, nationella och internationella bestämmelser

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

**2.3. Andra faror****AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Ej tillämpligt

**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	EC-nr	CAS-nr	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	REACH-registreringsnummer
Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )	231-210-2	7447-39-4	50 - 100	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Inga data tillgängliga

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16****AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna råd**

Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.

**Inandning**

Kontakta läkare omedelbart om symptom uppstår. Flytta till frisk luft.

<b>Ögonkontakt</b>	Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj genast med tvål och mycket vatten i åtminstone 15 minuter. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.
<b>Eget skydd för person som ger första hjälpen</b>	Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8).

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

<b>Symptom</b>	Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen. Brinnande känsla.
----------------	---

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

<b>Information till läkare</b>	Behandla enligt symptom.
--------------------------------	--------------------------

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1. Släckmedel**

<b>Lämpligt släckningsmedel</b>	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Ingen information tillgänglig.

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

<b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b>	Ingen känd.
--	-------------

#### **5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

<b>Särskild skyddsutrustning för brandmän</b>	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
---	---

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.
<b>Annan information</b>	Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.
<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### **6.2. Miljöskyddsåtgärder**

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
----------------------------	--

#### **6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
<b>Rengöringsmetoder</b>	Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.
<b>Förebyggande av sekundära faror</b>	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Hänvisning till andra avsnitt Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering****Råd om säker hantering**

Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**Allmänna hygienfaktorer**

Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Förvaringsförhållanden**

Skyddas från fukt. Förvaras inlåst. Förvaras åtskilt från andra material. Förvaras oåtkomligt för barn. Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Lagra enligt instruktionerna för produkten och på etiketten.

**7.3. Specifik slutanvändning****Riskhanteringsmetoder (RMM)**

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Kemiskt namn	Europeiska unionen	Förenade kungariket	Frankrike	Spanien	Tyskland
Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> ) 7447-39-4	-	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiskt namn	Italien	Portugal	Nederländerna	Finland	Danmark
Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> ) 7447-39-4	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-
Kemiskt namn	Österrike	Schweiz	Polen	Norge	Irland
Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> ) 7447-39-4	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**

Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen****Personlig skyddsutrustning****Ögonskydd/ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon med sidoskydd om det är sannolikt att stänk förekommer.

<b>Handskydd</b>	Ogenomträngliga handskar. Använd lämpliga skyddshandskar.
<b>Hud- och kroppsskydd</b>	Långärmad klädsel. Använd lämpliga skyddskläder.
<b>Andningsskydd</b>	Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska
<b>Utseende</b>	Vätska
<b>Färg</b>	blå
<b>Lukt</b>	Luktfritt.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
<b>pH</b>	Ingen information tillgänglig	Ingen känd
<b>pH (som vattenlösning)</b>		
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Kokpunkt / kokpunktsintervall</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Flampunkt</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>		Ingen känd
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
<b>Ångtryck</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Ångdensitet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Relativ densitet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Vattenlöslighet</b>	Blandbart med vatten	
<b>Löslighet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Fördelningskoefficient</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Självtändningstemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Sönderfallstemperatur</b>		Ingen känd
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Dynamisk viskositet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillämpligt	
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillämpligt	

### 9.2. Annan information

<b>Mjukningspunkt</b>	Ej tillämpligt
<b>Molekylvikt</b>	Ej tillämpligt
<b>VOC-halt (%)</b>	Ej tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Ingen information tillgänglig.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas Exponering för luft eller fukt under längre perioder.

**10.5. Oförenliga material**

Oförenliga material Oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

.

**Inandning**

Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Ögonkontakt**

Irriterar ögonen. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Orsakar allvarlig ögonirritation. (baserat på beståndsdelar).

**Hudkontakt**

Irriterar huden. (baserat på beståndsdelar). Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Förtäring**

Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré. Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen. Skadligt vid förtäring. (baserat på beståndsdelar).

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

Symptom Rodnad. Kan orsaka rodnad och tårar i ögonen.

**Numeriska mått på toxicitet****Akut toxicitet****Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet**

ATEmix (oral) 1,153.6942 mg/kg

ATEmix (dermal) 2,418.00 mg/kg

Okänd akut toxicitet .

0 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet.

**Komponentinformation**

Kemiskt namn	Oral LD50	Dermal LD50	LC50 för inandning
Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )	= 140 mg/kg ( Rat ) = 584 mg/kg ( Rat )		

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Irriterar huden.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Cancerogenitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>STOT - enstaka exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>STOT - upprepad exponering</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
<b>Fara vid aspiration</b>	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1. Toxicitet**

<b>Ekotoxicitet</b>	Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
<b>Okänd toxicitet i vattenmiljön</b>	Innehåller .- % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Ingen information tillgänglig.
-------------------------------------	--------------------------------

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

<b>Bioackumulering</b>	Ingen information tillgänglig.
------------------------	--------------------------------

**12.4. Rörligheten i jord**

<b>Rörligheten i jord</b>	Ingen information tillgänglig.
---------------------------	--------------------------------

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****PBT- och vPvB-bedömning**

Kemiskt namn	PBT- och vPvB-bedömning
Copper chloride (CuCl <sub>2</sub> )	Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne PBT-bestämning gäller inte

**12.6. Andra skadliga effekter**



Andra skadliga effekter Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall från rester/oanvända produkter** Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### IMDG

14.1 UN-nummer UN1760  
 14.2 Officiell transportbenämning FRÄTANDE VÄTSKA, UNS (Copper chloride (CuCl<sub>2</sub>)), Vattenförorenare  
 14.3 Faroklass för transport 8  
 14.4 Förpackningsgrupp III  
 Beskrivning UN1760, FRÄTANDE VÄTSKA, UNS (Copper chloride (CuCl<sub>2</sub>)), 8, III, Vattenförorenare  
 14.5 Vattenförorenare P  
 Miljöfaror Ja  
 14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare  
 Särskilda bestämmelser 274, 223  
 EmS-nr F-A, S-B  
 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden Ingen information tillgänglig

### RID

14.1 UN-nummer UN1760  
 14.2 Officiell transportbenämning FRÄTANDE VÄTSKA, UNS, Miljöfarligt  
 14.3 Faroklass för transport 8  
 Etiketter 8  
 14.4 Förpackningsgrupp III  
 Beskrivning UN1760, FRÄTANDE VÄTSKA, UNS, 8, III, Miljöfarligt  
 14.5 Miljöfaror Ja  
 14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare  
 Särskilda bestämmelser 274  
 Klassificeringskod C9

### ADR

14.1 UN-nummer 1760  
 14.2 Officiell transportbenämning FRÄTANDE VÄTSKA, UNS, Miljöfarligt  
 14.3 Faroklass för transport 8  
 Etiketter 8  
 14.4 Förpackningsgrupp III  
 Beskrivning 1760, FRÄTANDE VÄTSKA, UNS, 8, III, Miljöfarligt  
 14.5 Miljöfaror Ja  
 14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare  
 Särskilda bestämmelser 274  
 Klassificeringskod C9  
 Tunnelbegränsningskod (E)

### IATA

14.1 UN-nummer UN1760  
 14.2 Officiell transportbenämning Frätande vätska, UNS  
 14.3 Faroklass för transport 8  
 14.4 Förpackningsgrupp III  
 Beskrivning UN1760, Frätande vätska, UNS, 8, III  
 14.5 Miljöfaror Ja  
 14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda bestämmelser A3, A803  
ERG-kod 8L

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Nationella föreskrifter

##### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) mycket farligt för vatten (WGK 3)

##### Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

#### Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

#### Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

#### Kategori för farliga ämnen enligt Seveso-direktivet (2012/18/EU)

E1 - Farligt för vattenmiljön i kategori Akut 1 eller Kronisk 1

E2 - Farligt för vattenmiljön i kategori Kronisk 2

#### Förordning om ozonuttnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

#### Internationella Förteckningar

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

#### Kemikaliesäkerhetsrapport

Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 16: Annan information

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

#### Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H302 - Skadligt vid förtäring

H312 - Skadligt vid hudkontakt

H315 - Irriterar huden

H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

#### Teckenförklaring

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

#### Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

TWA (tidsvägt medelvärde)

TWA (tidsvägt medelvärde)

Gränsvärde för kortvarig exponering

STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

Tak

Högsta gränsvärde

\*

Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Baserat på provdata
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Baserat på provdata
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod
Korrosivt för metaller	Baserat på provdata

#### Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
 EPA (Miljöskyddsnämnd)  
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
 Databas om farliga ämnen  
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
 GHS-klassificering för Japan  
 Australiens nationella system för anmälning och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Nationella toxikologiska programmet (NTP)  
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation  
 RTECS (Register över kemiska ämnens toxiska effekter)  
 Världshälsoorganisationen

**Framställd av** Bio-Rad Laboratorier, miljöhygien och säkerhet

**Revisionsdatum** 17-maj-2021

**Grund för revidering** \*\*\* Visar att denna information har ändrats efter den föregående revisionen

**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**

#### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**



# SÄKERHETSATABLAD

Detta säkerhetsdatablad skapades enligt kraven i:  
Förordning (EG) nr 1907/2006 och Förordning (EG) nr 1272/2008

Revisionsdatum	10-maj-2021	Tidigare revisions datum	30-okt-2020	Revisionsnummer	1
----------------	-------------	--------------------------	-------------	-----------------	---

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

### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Copper/Zinc Destain Solution

Katalognummer 9702122

Rent ämne/ren blandning Blandning

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

Rekommenderat bruk Laboratoriekemikalier

### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagets huvudkontor

Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

#### Tillverkare

Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

#### Rättslig enhet / Kontaktadress

Bio-Rad Laboratories AB  
Solna Strandväg 3  
171 54 Sundbyberg  
Sverige

Bio-Rad Finland OY  
Kutomotie 16  
00380 Helsinki  
Suomi

För mer information kan du kontakta

**Teknisk service** 00800 0024 67 23  
techsupport.nordic@bio-rad.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Dygnet-runt-telefonnummer för nödsituationer** CHEMTREC Sverige: 46-852503403  
Telefonnummer för nödsituationer Sverige: +112  
CHEMTREC Suomi: 358-942419014

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Märkningsuppgifter

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

#### Faroangivelser

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

### 2.3. Andra faror

## **AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

Produkten innehåller inga ämnen som anses vara hälsovådliga vid deras givna koncentration

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

## **AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna råd	Inga faror som kräver särskilda första hjälpen -åtgärder.
Inandning	Flytta till frisk luft.
Ögonkontakt	Skölj omsorgsfullt med mycket vatten i åtminstone 15 minuter och lyfta de nedre och övre ögonlocken. Kontakta läkare.
Hudkontakt	Tvätta huden med tvål och vatten. Uppsök läkare vid hudirritation eller allergisk reaktion.
Förtäring	Skölj munnen grundligt med vatten.

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

Symptom	Ingen information tillgänglig.
---------	--------------------------------

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

Information till läkare	Behandla enligt symptom.
-------------------------	--------------------------

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### 5.1. Släckmedel

Lämpligt släckningsmedel	Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.
Olämpliga släckmedel	Ingen information tillgänglig.

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

Särskilda risker som kemikalien utgör	Ingen känd.
---------------------------------------	-------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandmän	Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning.
--	---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Se avsnitt 8 för ytterligare information.
<b>För räddningspersonal</b>	Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

<b>Miljöskyddsåtgärder</b>	Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.
----------------------------	--

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**

<b>Inneslutningsmetoder</b>	Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.
<b>Rengöringsmetoder</b>	Ta upp mekaniskt och lägg i lämpliga behållare för bortskaffning.
<b>Förebyggande av sekundära faror</b>	Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

<b>Hänvisning till andra avsnitt</b>	Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.
--------------------------------------	--

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

<b>Råd om säker hantering</b>	Säkerställ tillräcklig ventilation.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

<b>Förvaringsförhållanden</b>	Lagra enligt instruktionerna för produkten och på etiketten.
-------------------------------	--

**7.3. Specifik slutanvändning**

<b>Riskhanteringsmetoder (RMM)</b>	Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.
------------------------------------	---

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar**

<b>Exponeringsgränser</b>	Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.
---------------------------	---

**Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

<b>Härledd nolleffektnivå (DNEL)</b>	Ingen information tillgänglig.
--------------------------------------	--------------------------------

<b>Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)</b>	Ingen information tillgänglig.
--	--------------------------------

**8.2. Begränsning av exponeringen****Personlig skyddsutrustning**

<b>Ögonskydd/ansiktsskydd</b>	Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
-------------------------------	--------------------------------------

<b>Handskydd</b>	Använd lämpliga skyddshandskar.
<b>Hud- och kroppsskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder.
<b>Andningsskydd</b>	Ingen skyddsklädsel behövs under normala användningsförhållanden. Om exponeringsgränser har överskridits eller man känner irritation, kan det bli nödvändigt med ventilation och evakuering.
<b>Allmänna hygienfaktorer</b>	Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

<b>Aggregationstillstånd</b>	Vätska
<b>Utseende</b>	vattenlösning
<b>Färg</b>	färglös
<b>Lukt</b>	Luktfritt.
<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
<b>pH</b>	7.5-8.5	
<b>pH (som vattenlösning)</b>		
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Kokpunkt / kokpunktsintervall</b>	> 100 °C	
<b>Flampunkt</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Brännbarhetsgräns i Luft</b>		Ingen känd
Övre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
Undre brännbarhets- eller explosionsgräns	Inga data tillgängliga	
<b>Ångtryck</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Ångdensitet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Relativ densitet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Vattenlöslighet</b>	Blandbart med vatten	
<b>Löslighet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Fördelningskoefficient</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Sönderfallstemperatur</b>		Ingen känd
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Dynamisk viskositet</b>	Inga data tillgängliga	Ingen känd
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillämpligt	
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillämpligt	

### 9.2. Annan information

<b>Mjukningspunkt</b>	Ej tillämpligt
<b>Molekylvikt</b>	Ej tillämpligt
<b>VOC-halt (%)</b>	Ej tillämpligt

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

<b>Reaktivitet</b>	Ingen information tillgänglig.
--------------------	--------------------------------



**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

**Explosionsdata**

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Risken för farliga reaktioner Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas Inga kända enligt levererad information.

**10.5. Oförenliga material**

Oförenliga material Inga kända enligt levererad information.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter Inga kända enligt levererad information.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om de toxikologiska effekterna****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

.

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Ögonkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Hudkontakt Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Förtäring Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

Symptom Ingen information tillgänglig.

**Numeriska mått på toxicitet****Akut toxicitet**

Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet

ATEmix (oral) 48,353.00 mg/kg

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering**

Frätande/irriterande på huden Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Luftvägs- eller hudsensibilisering Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

Mutagenitet i könsceller	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Cancerogenitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Reproduktionstoxicitet	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
STOT - enstaka exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
STOT - upprepad exponering	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.
Fara vid aspiration	Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte uppfylls.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ekotoxicitet	.
Okänd toxicitet i vattenmiljön	Innehåller .- % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Ingen information tillgänglig.
------------------------------	--------------------------------

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering	Ingen information tillgänglig.
-----------------	--------------------------------

### 12.4. Rörligheten i jord

Rörligheten i jord	Ingen information tillgänglig.
--------------------	--------------------------------

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

PBT- och vPvB-bedömning	Ingen information tillgänglig
-------------------------	-------------------------------

### 12.6. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter	Ingen information tillgänglig.
-------------------------	--------------------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter	Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter. Bortskaffa i enlighet med miljöföreskrifter.
Kontaminerad förpackning	Återanvänd inte tomma behållare.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### IMDG

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad

14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Vattenförorenare	Ej tillämpligt
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ingen information tillgänglig

**RID**

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	Ingen

**ADR**

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	Ingen

**IATA**

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfaror	Ej tillämpligt
14.6 Speciella försiktighetsåtgärder för användare	
Särskilda bestämmelser	Ingen

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter****Tyskland**

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

**Europeiska unionen**

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

**Tillstånd och/eller begränsningar för användning:**

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV) Denna produkt innehåller inte ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII)

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

**Förordning om ozonuttnnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009** Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning****Kemikaliesäkerhetsrapport**

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 16: Annan information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring Avsnitt 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD**

TWA (tidsvägt medelvärde)	TWA (tidsvägt medelvärde)	Gränsvärde för kortvarig exponering	STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)
Tak	Högsta gränsvärde	*	Hudbeteckning

Klassificeringsprocedur	
Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]	Använd metod
Akut oral toxicitet	Beräkningsmetod
Akut hudtoxicitet	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - gas	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Beräkningsmetod
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Beräkningsmetod
Luftvägssensibilisering	Beräkningsmetod
Hudsensibilisering	Beräkningsmetod
Mutagenitet	Beräkningsmetod
Cancerogenitet	Beräkningsmetod
Reproduktionstoxicitet	Beräkningsmetod
STOT - enstaka exponering	Beräkningsmetod
STOT - upprepade exponering	Beräkningsmetod
Akut toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Kronisk toxicitet i vattenmiljön	Beräkningsmetod
Fara vid aspiration	Beräkningsmetod
Ozon	Beräkningsmetod

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
 Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
 EPA (Miljöskyddsnämnd)  
 Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
 Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym  
 Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)  
 Databas om farliga ämnen  
 Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)  
 GHS-klassificering för Japan  
 Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Nationella toxikologiska programmet (NTP)  
 Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym  
 Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

RTECS (Register över kemiska ämnens toxiska effekter)  
Världshälsoorganisationen

**Framställd av** Bio-Rad Laboratorier, miljöhygien och säkerhet

**Revisionsdatum** 10-maj-2021

**Grund för revidering** \*\*\* Visar att denna information har ändrats efter den föregående revisionen

**Det här säkerhetsdatabladet följer förordning (EG) nr 1907/2006**

**Friskrivningsklausul**

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**