

Artikkel nr.: 331200 HATO® Bronzepulver Kupfer  
Utskriftsdato: 28.11.2023 Redigert dato: 18.08.2022  
Versjon: 3.1 Utgitt dato: 27.06.2022

N  
Side 1 / 7

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Artikkel nr. (produsent/leverandør) 331200  
Handelsnavn/betegnelse HATO® Bronzepulver Kupfer

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler)

A.Haussmann GmbH  
Mannhagen 2 Telefonnr.: +49-4107 / 33 37-0  
D- 22962 Siek Faxnr.: +49-4107 / 33 37-99  
info@ahaussmann.com

#### Ansvarshavende for informasjon:

Labor  
E-post info@ahaussmann.com

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefonnummer  
Outside the business hours: (Giftnotruf  
Berlin, consultation in the german and english  
language) Telephone: +49 (0)30 30686 790

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Blandingen er klassifisert som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

Akutt vanntoksisitet 1 / H400	Farlig for vann	Meget giftig for vannlevende organismer.
Kronisk vanntoksisitet 1 / H410	Farlig for vann	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

#### Farepiktogrammer



Advarsel

#### Faresetninger

H400 Meget giftig for vannlevende organismer.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger

P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P391 Samle opp spill.  
P501 Innhold/beholder leveres til et industrielt forbrenningsanlegg.

#### Farlige komponenter må merkes

Kupferpulver, plättchenförmig  
zinc powder - zinc dust (stabilised)

#### Supplerende fareinformasjon

ikke anvendelig

### 2.3. Andre farer

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

#### Beskrivelse

#### Farlige komponenter

#### Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

EU-nummer	REACH Nr.	vkt-%
CAS-nr.	Kjemisk betegnelse	

Artikkel nr.: 331200 HATO® Bronzepulver Kupfer  
Utskriftsdato: 28.11.2023 Redigert dato: 18.08.2022  
Versjon: 3.1 Utgitt dato: 27.06.2022

N  
Side 2 / 7

**EU-identifikasjonsnr. Plassering: // Bemerkning**

231-159-6	Kupferpulver, plättchenförmig Akutt vanntoksisitet 1 H400 / Kronisk vanntoksisitet 1 H410	50 - 100
231-175-3		
7440-66-6	zinc powder - zinc dust (stabilised)	25 - 50
030-001-01-9	Akutt vanntoksisitet 1 H400 / Kronisk vanntoksisitet 1 H410	

**Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**

Fullstendig klassifiseringstekst: se del 16

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**

**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

**Generell informasjon**

Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**Etter innånding**

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro. Kunstig åndedrett ved uregelmessig pust eller pustestans.

**Etter hudkontakt**

Tilsølte klær må fjernes straks. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe.

**Etter øyekontakt**

Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. I alle tvilstilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**Etter svelging**

Ved svelging skylles munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Kontakt lege dersom det oppstår symptomer, eller i tvilstilfeller.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Elementærhjelp, dekontaminasjon, symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak**

**5.1. Slukningsmidler**

**Egnet slukkemiddel**

alkoholbestandig skum, kuldiksid-overtrekk, sprøytetåke, (vann)

**Uegnet slukkemiddel**

inertgass (for eks. karbondioksid), hard vannstråle

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann oppstår tykk, sort røyk. Innånding av farlige nedbrytingsprodukter kan føre til alvorlige helseskader.

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Hold pustebeskyttelsesapparatet klart. Ikke la slukningsvannet komme i vannavløpet, jordbunn eller vassdrag.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp**

**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Holdes vekk fra antennelseskilder. Innånding av støv bør absolutt unngås.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Materiale som er rent ut må samles tørt opp med en eksplosjonsbeskyttet støvsuger eller fuktet med en feiekost og samles i passende beholdere (se avsnitt 13) til deponering iht. lokale bestemmelser.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Ta hensyn til verneforskriftene (se avsnitt 7 og 8).

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring**

Personer som lider av åndedrettsproblemer eller allergiske reaksjoner bør ikke ha omgang med pulverlakk!

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling**

Artikkel nr.: 331200 HATO® Bronzepulver Kupfer  
Utskriftsdato: 28.11.2023 Redigert dato: 18.08.2022  
Versjon: 3.1 Utgitt dato: 27.06.2022

N  
Side 3 / 7

Hvis løsemiddelkonsentrasjonen ligger over grenseverdien for arbeidsplassen må godkjent åndedrettsvern, velegnet for dette formål, bæres. Belysning og andre elektriske innretninger må være eksplosjonsbeskyttet, slik at det ikke oppstår varme overflater, tenngnister og andre antennelseskilder.

## 7.2. **Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

### **Krav til oppbevaringsrom og beholdere**

Lagring i overensstemmelse med bedriftssikkerhetsforordningen. Emballasjen skal holdes tett lukket.

### **Videre instruks for lagringsbestemmelser**

Ikke henvisningene på etiketten. Må lagres i godt ventilerte og tørre rom mellom 15 °C og 30 °C. Må beskyttes mot hete og direkte solstråling. Emballasjen skal holdes tett lukket. Røyking forbudt.

## 7.3. **Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Vær oppmerksom på teknisk registerkort. Les nøye bruksanvisningen.

## **AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

### 8.1. **Kontrollparametere**

#### **Arbeidsplassgrenseverdi**

ikke anvendelig

### 8.2. **Eksponeringskontroller**

Ikke innånd støv. Dette kan oppnås ved lokal avsug eller rom-avsug. Hvis løsemiddelkonsentrasjonen ligger over grenseverdien for arbeidsplassen må godkjent åndedrettsvern, velegnet for dette formål, bæres.

#### **Personlig verneutstyr**

##### **Pustebeskyttelse**

Hvis løsemiddelkonsentrasjonen ligger over grenseverdien for arbeidsplassen må godkjent åndedrettsvern, velegnet for dette formål, bæres. Bruk bare åndedrettsvern med CE-kjennetegn inklusiv firesifret kontrollnummer.

##### **Håndvern**

For lengre eller gjentatt omgang skal anvendes hanskematerial:

Undervisning og informasjon fra produsenten av vernehansker vedrørende bruk, lagring, vedlikehold og utbytting må en ta hensyn til. Tiden for gjennomtrengning av hanskematerialet i avhengighet av hudeksposeringens styrke og varighet. Anbefalte hanskefabrikat EN ISO 374

Beskyttelsescremes kan hjelpe til å verne utsatte hud-partier. Etter en kontakt bør disse absolutt ikke benyttes.

##### **Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Bruk tetsittende vernebrille ved fare for spruting.

##### **Kroppsbeskyttelse**

Bruk av antistatisk bekledning av naturfaser (bomull) eller varmebestandig syntesefaser.

##### **Beskyttelsestiltak**

Etter kontakt, rengjør håndflatene grundig med vann og såpe eller med et velegnet rengjøringsmiddel.

##### **Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

## **AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

### 9.1. **Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<b>Fysisk tilstand:</b>	<b>fast</b>
<b>Farge:</b>	<b>se etikett</b>
<b>Lukt:</b>	<b>karakteristisk</b>
<b>Luktgrense:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>Kokepunkt/kokeområde, start:</b>	<b>ikke anvendelig</b>
<b>Brennbarhet:</b>	<b>ikke anvendelig</b>
<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense:</b>	
<b>Nedre eksplosjonsgrense:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>Øvre eksplosjonsgrense:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>Brannpunkt:</b>	<b>ikke anvendelig</b>

Artikkel nr.: 331200 HATO® Bronzepulver Kupfer  
Utskriftsdato: 28.11.2023 Redigert dato: 18.08.2022  
Versjon: 3.1 Utgitt dato: 27.06.2022

N  
Side 4 / 7

<b>Selvantennelsestemperatur:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>Nedbrytingstemperatur:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>pH-verdi ved 20 °C:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>Viskositet ved °C:</b>	<b>fast</b>
<b>Oppløselighet:</b>	
<b>Oppløselighet i vann ved 20 °C:</b>	<b>blandbar med vann</b>
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b>	<b>se avsnitt 12</b>
<b>Damptrykk ved 20 °C:</b>	<b>ikke bestemt</b>
<b>Tetthet og/eller relativ densitet:</b>	
<b>Tetthet ved 20 °C:</b>	<b>1,00 g/cm³</b>
<b>Bulktetthet:</b>	
<b>Relativ damp tetthet:</b>	<b>ikke anvendelig</b>
<b>partikkelegenskaper:</b>	<b>ikke anvendelig</b>
9.2. <b>Andre opplysninger</b>	
<b>Faststoffinnhold:</b>	<b>100,00 vkt-%</b>
<b>innhold av løsemidler:</b>	
<b>Organisk løsningsmiddel:</b>	<b>0 vkt-%</b>
<b>Vann:</b>	<b>0 vkt-%</b>
<b>Oppløsningsmiddel-skilleprøvelse:</b>	<b>&lt; 3 vkt-% (ADR/RID)</b>

#### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. **Reaktivitet**  
Det foreligger ingen informasjon.
- 10.2. **Kjemisk stabilitet**  
Stabil ved bruk av anbefalte forskrifter for lagring og behandling. Flere informasjoner om riktig lagring: se avsnitt 7.
- 10.3. **Risiko for farlige reaksjoner**
- 10.4. **Forhold som skal unngås**  
Stabil ved bruk av anbefalte forskrifter for lagring og behandling. Flere informasjoner om riktig lagring: se avsnitt 7. Gjennom høye temperaturer kan det oppstå farlige nedbrytingsprodukter.
- 10.5. **Uforenlige materialer**  
ikke anvendelig
- 10.6. **Farlige nedbrytingsprodukter**  
Gjennom høye temperaturer kan det oppstå farlige nedbrytingsprodukter, f. eks.: karbondioksid, karbonmonoksid, røyte, nitrogenoksider.

#### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- 11.1. **Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**
- Akutt toksisitet**  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Etsing/hudirritasjon; Svær øyenskade/-irritasjon**  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Sensibilisering av luftveiene eller huden**  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- CMR-virkninger (kreftfremkallende, arvestoff-forandrende og forplantningstruende virkning)**  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering; Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering**  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Innåndingsfare**  
På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- Praktiske erfaringer/ved mennesket**

Artikkel nr.: 331200 HATO® Bronzepulver Kupfer  
Utskriftsdato: 28.11.2023 Redigert dato: 18.08.2022  
Versjon: 3.1 Utgitt dato: 27.06.2022

N  
Side 5 / 7

#### **Sammenfattende evaluering av CMR- egenskaper**

Ingrediensene i denne blandingen oppfyller ikke kriteriene i CMR-kategoriene 1A eller 1B ifølge CLP.

#### **Bemerkning**

Det finnes ingen opplysninger om selve preparatet. Tilberedningen ble evaluert i henhold til den konvensjonelle metoden i retningslinjen for tilberedelser 1999/45/EF og innordnet i henhold til de toksikologiske risikoer. Vedrørende detaljer, se kapitlene 2 og 15.

#### **11.2. Informasjon om andre farer**

##### **Endokrine forstyrrende egenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

### **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Det finnes ingen opplysninger om selve preparatet.

Rester av pulverlakk skal ikke lande eller lagres i avløp eller i vannløp, da de kan ha innflytelse på grunn- eller overflatevann.

#### **12.1. Giftighet**

Meget giftig for vannlevende organismer.

##### **Langtids Okotoxiske virkninger**

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### **12.2. Opplysning om eliminering**

Toksikologiske dataer foreligger ikke.

#### **12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

Toksikologiske dataer foreligger ikke.

##### **Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)**

Toksikologiske dataer foreligger ikke.

#### **12.4. Mobilitet i jord**

Toksikologiske dataer foreligger ikke.

#### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

#### **12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper**

Det foreligger ingen informasjon.

#### **12.7. Andre skadelige virkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

### **AVSNITT 13: Sluttbehandling**

#### **13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

##### **Korrekt avhending / Produkt**

###### **Anbefaling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Deponering iht. direktiv 2008/98/EF om avfall og farlig avfall.

##### **Korrekt avhending / Emballasje**

###### **Anbefaling**

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Beholdere som ikke er skikkelig tømt er spesialavfall.

### **AVSNITT 14: Transportopplysninger**

#### **14.1. N-nummer eller ID-nummer**

UN 3077

#### **14.2. FN-forsendelsesnavn**

Veitransport (ADR/RID):

Sjøfart (IMDG):

Luffart (ICAO-TI / IATA-DGR):

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.  
(UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kupferpulver))  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kupferpulver))  
Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Artikkel nr.: 331200  
Utskriftsdato: 28.11.2023  
Versjon: 3.1

HATO® Bronzepulver Kupfer  
Redigert dato: 18.08.2022  
Utgitt dato: 27.06.2022

N  
Side 6 / 7

(UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Kupferpulver))

**14.3. Transportfareklasse(r)**

9

**14.4. Emballasjegruppe**

III

**14.5. Miljøfarer**

Veitransport (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Havforurensningsfaktor

p / UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G.(Kupferpulver)

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transport alltid i sikre beholdere, som er lukkede og som står oppreist. Forsikre deg om at personer som skal transportere produktet vet hva det skal gjøres, i tilfelle av et uhell eller hvis noe løper ut.

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling: se avsnitt 6 - 8

**Ytterligere opplysninger**

**Veitransport (ADR/RID)**

tunnelbegrensningskode

-

i beholdere <= 5 kg

Kein Gut der Klasse 9

**Sjøfart (IMDG)**

Ems-nr.

F-A,S-F

i beholdere <= 5 kg

not restricted 2.10.2.7

**Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)**

i beholdere <= 5 kg

not restricted

**14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter**

Ingen transport i bulk ifølge IBC-kode.

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

**EU-lover**

**Direktiv 2010/75/EU angående industriutslipp [Industrial Emissions Directive]**

VOC-verdi (i g/L): 0,000

**Nasjonale forskrifter**

**Yrkesmessige begrensninger**

Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Fullstendig klassifiseringstekst i avsnitt 3:**

Akutt vanntoksisitet 1 / H400 Farlig for vann  
Kronisk vanntoksisitet 1 / H410 Farlig for vann

Meget giftig for vannlevende organismer.  
Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Innordningsmetode**

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Akutt vanntoksisitet 1 Farlig for vann  
Kronisk vanntoksisitet 1 Farlig for vann

Beregningsmetode.  
Beregningsmetode.

**Forkortelser og akronymer**

ADR Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods

AGW Arbeidsplassgrenseverdi

BGW Biologisk grenseverdi

CAS Kjemisk abstrakt tjeneste

CLP Klassifisering, merking og emballering

CMR Kreftfremkallende, mutagene eller reproduksjonstoksiske

DIN Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for

**Sikkerhetsdatablad**  
**ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**  
**ifølge Forordning (EF) 2020/878**



Artikkel nr.: 331200 HATO® Bronzepulver Kupfer  
Utskriftsdato: 28.11.2023 Redigert dato: 18.08.2022  
Versjon: 3.1 Utgitt dato: 27.06.2022

N  
Side 7 / 7

	Standardization / German industrial standard)
DNEL	Avledet ingen effektnivå
EAKV	European Waste Catalogue
EC	Effektiv konsentrasjon
EF	Europeiske fellesskap
EN	Europeisk standard
IATA-DGR	Den internasjonale lufttransportforeningen – Forskrifter for farlig gods
IBC Code	Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG Code	Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs
ISO	Internasjonal Standardiseringsorganisasjon
LC	Dødelig konsentrasjon
LD	Dødelig dose
MARPOL	Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
IMDG Code	Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs
ISO	Internasjonal Standardiseringsorganisasjon
VOC	Flyktige organiske forbindelser
vPvB	svært persistente og svært bioakkumulerende

**Ytterligere opplysninger**

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet tilsvarer vår nåværende kunnskap så vel som nasjonale og EU bestemmelser. Produktet må uten tillatelse ikke tilføres et annet bruksområde enn det som er nevnt i avsnit 1. Det er alltid brukerens oppgave å treffe alle nødvendige tiltak, slik at kravene i de lokale regler og lover oppfylles. Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver sikkerhetskravene til vårt produkt og presenterer ingen forsikring om produkttegenskaper.