

Säkerhetsdatablad
enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

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

· 1.1 Produktbeteckning

· **Handelsnamn:** Messingoxyd

· **UFI:** T800-P0VS-P00Y-T0H4

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Ämnets användning / tillredningen** Oxideringsmedel för mässingsytor

· 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

· **Tillverkare/leverantör:**

Innograv GmbH
Leinenkamp 9
D-27299 Langwedel
Tyskland
Telefon: +49 (0) 4232/94 58-0
Telefax: +49 (0) 4232/94 58-58
E-Mail: c.richter@innograv.com
Webseite: www.innograv.com

· **Område där upplysningar kan inhämtas:** Tel.: +49 (0) 4232 / 94 58 0

· 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Gift-Informationszentrum Nord, Göttingen
Poison Information Center, Göttingen
Tel.: +49 (0)551 19240
(German and English only)
Giftinformationscentralen

När det är akut
112
Begär giftinformation
Dygnnet runt

I mindre akuta fall
010-456 6700
För allmänheten
Dygnnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

· **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS05 frätande

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 1)



GHS07

Acute Tox. 4

H302 Skadligt vid förtäring.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram



GHS05



GHS07



GHS09

Signalord Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

fosforsyra

Selenosyra

zinksulfat

kopparsulfat

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.

P301+P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

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.

P391 Samla upp spill.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

2.3 Andra faror

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT: Ej användbar.

vPvB: Ej användbar.

Fastställandet av hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Beskrivning: Vattenlösning av efterföljande ämnen och ytterligare märkningsfria innehållsämnen.

Farliga ingredienser:

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indexnummer: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-X	fosforsyra Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥ 3 - < 10%
---	---	-------------

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 2)

CAS: 7733-02-0 EINECS: 231-793-3 Indexnummer: 030-006-00-9 Reg.nr.: 01-2119474684-27-X	zinksulfat ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H302	≥ 3 - < 10%
CAS: 7783-00-8 EINECS: 231-974-7 Indexnummer: 034-002-00-8 Reg.nr.: 01-2119548405-38-X	Selenosyra ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Indexnummer: 029-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119520566-40-X	kopparsulfat ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥ 0,25 - < 2,5%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

· 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

· **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

· **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

· **Vid kontakt med huden:**

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Nedsmutsade och genomdränkta kläder skall tas av omedelbart.

Tvätta kontaminerade kläder innan de används på nytt.

· **Vid kontakt med ögonen:**

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

Ta i förekommande fall och om det är möjligt ut kontaktlinserna.

Skydda det oskadade ögat.

· **Vid förtäring:** Skölj munnen och tillkalla omedelbart läkare.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

· 5.1 Släckmedel

· **Lämpliga släckningsmedel:**

Själva produkten brinner inte.

Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

· **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** Ej kända.

· 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inandning av brandgaser kan orsaka allvarliga hälsoskador.

Vid brand kan följande frigöras:

Kopparföreningar

Selenföreningar

Nickelföreningar

· 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· **Ytterligare uppgifter**

Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 3)

Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Erfordras ej.
- **För annan personal än räddningspersonal**
Undvik kontakt med produkten.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **För räddningspersonal** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Undvik spridning och avrinning av utsläppt material samt kontakt med mark, vatten, avlopp och kloaker.
Meddela berörda myndigheter om produkten har orsakat miljöföroreningar (avloppssystem, ytvatten, mark eller luft). Ämnet är vattenförorenande. Kan vara skadligt för miljön om det släpps ut i stora mängder.
Absorbera spill. Håll produkten fuktig genom att spraya med vatten. Använd inte vattenstråle. Undvik inandning av damm. Förhindra att damm bildas och sprids med vinden. Samla upp spill med en elektriskt skyddad dammsugare eller en fuktig kvast och placera i lämplig behållare för bortskaffande i enlighet med lokala föreskrifter (se avsnitt 13).
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel).
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Slutrengöring med vatten.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Öppna behållaren försiktigt och hantera den varsamt.
Undvik bildning av aerosol.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Håll andningsskyddsutrustning i beredskap.
- **Hantering:**
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
Tvätta noggrant efter hantering.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
Undvik kontakt med ögonen och huden.
Tvätta kontaminerade kläder innan de används på nytt.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Lagras enligt lokala föreskrifter.
Öppnade behållare ska stängas noga och förvaras upprätt stående för att förhindra att produkten kan rinna ut.
 - **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från närings-, njutningsmedel och foderämnen.
 - **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot frost.

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 4)

Skyddas mot direkt solljus.

· **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**· **8.1 Kontrollparametrar**· **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

OEL: Hygieniskt gränsvärde på arbetsplatsen

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Europeiska unionens riktgränsvärden på arbetsplatsen

7664-38-2 fosforsyra

OEL (SE)	Korttidsvärde: 2 mg/m ³ Nivågränsvärde: 1 mg/m ³
IOELV (EU)	Korttidsvärde: 2 mg/m ³ Nivågränsvärde: 1 mg/m ³

7758-98-7 kopparsulfat

OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,01 mg/m ³ som Cu; respirabel fraktion
----------	---

· **DNEL****7664-38-2 fosforsyra**

Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	0,1 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	10,7 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	4,57 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (arbetstagare, kortsiktigt, lokalt)	2 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (arbetstagare, långtid, lokalt)	1 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, lokalt)	0,36 mg/m ³ (Människa)

7758-98-7 kopparsulfat

Oral	DNEL (konsument, kortsiktigt, systemiskt)	0,082 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	0,041 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	137 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemisk)	1 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (arbetstagare, långtid, lokalt)	1 mg/m ³ (Människa)

· **PNEC****7733-02-0 zinksulfat**

PNEC vatten (sötvatten)	0,0356 mg/L (.)
PNEC vatten (havsvatten)	0,0178 mg/L (.)
PNEC STP - reningsverk för avloppsvatten	0,2469 mg/L (.)
PNEC jord	205,2 mg/kg soil dw (.)
PNEC sediment (sötvatten)	362,7 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marint vatten)	400,5 mg/kg sedim. dw (.)

7758-98-7 kopparsulfat

PNEC vatten (sötvatten)	0,0078 mg/L (.)
PNEC vatten (havsvatten)	0,0052 mg/L (.)
PNEC STP - reningsverk för avloppsvatten	0,23 mg/L (.)
PNEC jord	65 mg/kg soil dw (.)

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 5)

PNEC sediment (sötvatten)	87 mg/kg sedim. dw (.)
PNEC sediment (marint vatten)	676 mg/kg sedim. dw (.)

· **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

· 8.2 Begränsning av exponeringen

· Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

· Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

Skyddsdräkter förvaras separat.

· Andningsskydd:

Ej nödvändigt när den används som avsedd.

Använd andningsskydd vid aerosol- eller dimbildning.

Filter P2

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

· Handskydd:



Skyddshandskar

Använd endast kemikalieskyddshandskar med CE-märkning av kategori III.

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.

Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

· Handskmaterial

Nitrilkautschuk

Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

· Handskmaterialets penetreringstid

Vid en skiktjocklek på 0,33 mm är handskarna penetrationstid längre än 480 minuter.

Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

· Ögonskydd/ansiktsskydd



Skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Fysikaliskt tillstånd

Flytande

· Färg:

Blå

· Lukt:

Mild

· Lukttröskel:

Ej bestämd.

· Smältpunkt/frys punkt:

< 0 °C

· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

≥ 100 °C

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 6)

· Brandfarlighet	Ej användbar.
· Nedre och övre explosionsgräns	
· Nedre:	Ej bestämd.
· Övre:	Ej bestämd.
· Flampunkt:	Ej användbar.
· Självantändningstemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
· SADT	
· pH-värde vid 20 °C:	< 3
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
· Ångtryck vid 20 °C:	23 hPa (7732-18-5 Vatten)
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,09 - 1,1 g/cm ³
· Relativ densitet	Ej bestämd.
· Ångdensitet	Ej bestämd.
· 9.2 Annan information	
· Utseende:	
· Form:	Flytande
· Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.	
· Tändtemperatur:	Produkten är ej självantändande.
· Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.
· Tillståndsförändring	
· Avdunstningshastighet:	Ej bestämd.
· Information om faroklasser för fysisk fara	
· Explosiva ämnen	Utgår
· Brandfarliga gaser	Utgår
· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självpupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

SE

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
 - **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
 Detta behövs emellertid inte vid ändamålsenlig användning och lagring i enlighet med föreskrift.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
 - **Akut toxicitet** Skadligt vid förtäring.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

ATE (Uppskattade akuta toxiciteten)

Oral	LD50	≥ 737 mg/kg
Inhalativ	LC50	≥ 100 mg/l/4h

7664-38-2 fosforsyra

Oral	LD50	2.600 mg/kg (Råtta) (OECD 423)
Dermal	LD50	2.740 mg/kg (Kanin)
Inhalativ	LC50	25 mg/l/1h (Mus)

7733-02-0 zinksulfat

Oral	LD50	926 mg/kg (Mus) (OECD 401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD 402)

7783-00-8 Selenosyra

Oral	LD50	23,3 mg/kg (Mus)
		68,1 mg/kg (Råtta)

7758-98-7 kopparsulfat

Oral	LD50	482 mg/kg (Råtta) (OECD401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD402)

- **Primär retningseffekt:**
 - **Frätande/irriterande på huden**
 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.
 - **Luftvägs-/hudsensibilisering**
 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Mutagenitet i könsceller**
 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Reproduktionstoxicitet**
 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
 - **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
 Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 8)

- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

7664-38-2 fosforsyra

EC50 (Statisk)	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	270 mg/l/72h (sch)
LC50 (Statisk)	75,1 mg/l/96h (Oryzias latipes) (OECD 203)
EC50 (Statisk)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 202)

7733-02-0 zinksulfat

LC50	0,727 mg/l/96h (Oncorhynchus kisutch)
NOEC	0,024 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

7783-00-8 Selenosyra

EC50	1,12 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50 (Dynamisk)	5,19 mg/l/96h (Pimephales promelas) (EPA OPP 72-1)
EC50	15,7 mg/l/72h (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)

7758-98-7 kopparsulfat

EC50 (Statisk)	0,0318 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	810 mg/l/96h (Cyprinus carpio)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Anorganisk produkt, kan inte extraheras ur vatten med biologiska reningsmetoder.

- **Övriga hänvisningar:** Det finns inga uppgifter om blandningen.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.· **vPvB:** Ej användbar.

- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **Beteende i reningsanläggningar:**

7733-02-0 zinksulfat

EC50	5,2 mg/l/3h (sch) (OECD 209)
------	------------------------------

· **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**

· **Allmänna hänvisningar:**

Vattenföroreningsklass 3 (Självutvärdering): stor risk för vattenförorening.

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller avloppsnätet, inte ens i små mängder.

Risk för förorening av dricksvattnet redan när mycket små mängder tränger ner i marken.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en sänkning av pH-värdet. Ett lågt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning höjs pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 9)

AVSNITT 13: Avfallshantering

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Rekommendation:**

Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av produktens planerade användning.

· **Europeiska avfallskatalogen**

06 00 00	AVFALL FRÅN OORGANISK-KEMISKA PROCESSER
06 01 00	Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av syror
06 01 06*	Andra syror
HP8	Frätande
HP14	Ekotoxiskt

· **Ej rengjorda förpackningar:**

· **Rekommendation:**

Förpackningen skall deponeras enligt förpackningsförordningen.

Ej kontaminerade förpackningar kan deponeras till återvinning.

Förpackningar som inte kan rengöras skall omhändertas på samma sätt som ämnet.

· **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

· 14.1 UN-nummer eller id-nummer

· **ADR/RID, IMDG, IATA**

UN3082

· 14.2 Officiell transportbenämning

· **ADR/RID**

3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (kopparsulfat)

· **IMDG, IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S. (copper sulphate)

· 14.3 Faroklass för transport

· **ADR/RID**



· **Klass**

9 (M6) Övriga farliga ämnen och föremål

· **Etikett**

9

· **IMDG**



· **Class**

9 Övriga farliga ämnen och föremål

(Fortsättning på sida 11)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

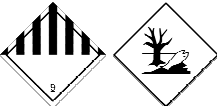
Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 10)

· Label	9
· IATA	
	
· Class	9 Övriga farliga ämnen och föremål
· Label	9
· 14.4 Förpackningsgrupp	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Miljöfaror:	
· Särskild märkning (IATA):	Symbol (fisk och träd)
· 14.6 Särskilda skyddsåtgärder	Varning: Övriga farliga ämnen och föremål
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):	90
· EMS-nummer:	F-A,S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: No limit On cargo aircraft only: No limit
· ADR/RID	
· Begränsade mängder (LQ)	5L
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E1 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml Högsta nettomängd per yttreförpackning: 1000 ml
· Transportkategori	3
· Tunnelrestriktionskod	(-)
· 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
· UN "Model Regulation":	UN 3082 MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (KOPPARSULFAT), 9, III

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.
- **Seveso-kategorier** E2 Farligt för vattenmiljön
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 200 t
- **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 500 t
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

(Fortsättning på sida 12)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 11)

- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSorer SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Nationella föreskrifter:**

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av kvinnor i normal graviditetsålder.

- **Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57**

Inga beståndsdelar är listade.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordningarna (EU) 2015/830 och 2020/878 för anpassning av bilaga II i förordning (EG) 1907/2006.

Detta datablad tar hänsyn till märkningskraven i förordning (EU) 2024/197 om anpassning av förordning (EG) nr 1272/2008 (21:a ATP i CLP-förordningen).

- **Relevanta fraser**

Meningarna som anges här är inga märkningsuppgifter för produkten utan upprepar ingrediensernas egenskaper från avsnitt 3.

H301 Giftigt vid förtäring.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H331 Giftigt vid inandning.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

- **Område som utfärdar datablad:**



Säkerhetsdatabladerna har blivit utarbetade i samarbete med
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tyskland,
telefon: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

(Fortsättning på sida 13)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Messingoxyd

(Fortsättning från sida 12)

© DEKRA Assurance Services GmbH. Ändringar i detta dokument är endast tillåtna om DEKRA Assurance Services GmbH uttryckligen har godkänt dessa.

Förkortningar och akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international 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

ELINCS: European List of Notified 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

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Värden för uppskattad akut toxicitet)

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

STOT RE 2: Specifik organtoxicitet (upprepade exponering) – Kategori 2

Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara – Kategori 1

Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 1

Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2