

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: **Aluoxyd**

· UFI: G300-P0H0-200Y-GAC0

· 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** Oxidationsmedel för aluminiummytor

· **Användningar som det avråds från** Konsumentanvändningar

· 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

Dygnet runt

I mindre akuta fall

010-456 6700

För allmänheten

Dygnet runt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

· 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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



GHS08 hälsofara

Resp. Sens. 1 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.

Muta. 2 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.

Carc. 1A H350i Kan orsaka cancer vid inandning.

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 1)

Repr. 1B H360D Kan skada det ofödda barnet.
 STOT RE 1 H372 Orsakar skador på respirationssystemet och de manliga könsorganen genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.



GHS05 frätande

Skin Corr. 1B H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljöfarligt

Aquatic Acute 1 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
 Aquatic Chronic 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.
 Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

Faropiktogram



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Signalord Fara

Riskbestämmande komponenter för etikettering:

fluorborvätesyra
 kopparsulfatpentahydrat
 nickelsulfat
 Selenosyra
 fosforsyra

Faroangivelser

H302 Skadligt vid förtäring.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
 H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
 H360D Kan skada det ofödda barnet.
 H372 Orsakar skador på respirationssystemet och de manliga könsorganen genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått skyddsanvisningarna.

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 2)

P260	Inandas inte dimma/ångor/sprej.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.
P301+P330+P331	VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
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.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P391	Samla upp spill.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

· **Ytterligare uppgifter:**

Endast för yrkesmässigt bruk.

· **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: 16872-11-0 EINECS: 240-898-3 Indexnummer: 009-010-00-X Reg.nr.: 01-2119456258-32-X	fluorborvätesyra ⚠ Skin Corr. 1B, H314 Specifika koncentrationsgränser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥ 25 - ≤ 50%
CAS: 7758-99-8 EINECS: 231-847-6 Indexnummer: 029-023-00-4	kopparsulfatpentahydrat ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 Oral: 481 mg/kg	≥ 3 - < 10%
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 4)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 3)

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: 7786-81-4 EINECS: 232-104-9 Indexnummer: 028-009-00-5 Reg.nr.: 01-2119439361-44-X	nickelsulfat ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 2, H341; Carc. 1A, H350i; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifika koncentrationsgränser: STOT RE 1; H372: C ≥ 1 % STOT RE 2; H373: 0,1 % ≤ C < 1 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 20 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,01 %	1%

· **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
 - Borföreningar
 - Fluorider

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 4)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

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.
Ta av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du går in i matsalen.
Skyddsdräkter förvaras separat.
- **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.

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 5)

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från närings-, njutningsmedel och foderämnen.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot frost.
Skyddas mot direkt solljus.
Förvaras låst eller så att endast sakkunniga eller deras ombud har tillgång.
- **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

BOELV: Binding Occupational Exposure Limit Values

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

7786-81-4 nickelsulfat

OEL (SE)	Nivågränsvärde: 0,1 0,05* 0,01** mg/m ³ som Ni; inhalerbar; C,S; från 18.01.25:*inh**resp
BOELV (EU)	Nivågränsvärde: 0,01* 0,05** mg/m ³ as Ni; sens. derm/resp *respirable **inhalable

DNEL

16872-11-0 fluorborvätesyra

Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	0,023 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (arbetstagare, kortsiktigt, systemiskt)	0,046 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (arbetstagare, långtid, systemiskt)	0,046 mg/kg bw/day (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	0,023 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemiskt)	0,173 mg/m ³ (Människa)
	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	0,043 mg/m ³ (Människa)

7758-99-8 kopparsulfatpentahydrat

Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, lokalt)	0,041 mg/kg bw/day (Människa)
Dermal	DNEL (arbetstagare, långtid, systemiskt)	137 mg/kg bw/day (Människa)

7664-38-2 fosforsyra

Oral	DNEL (konsument, långsiktigt, systemiskt)	0,1 mg/kg bw/day (Människa)
Inhalativ	DNEL (arbetstagare, långtid, systemiskt)	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)

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 6)

· PNEC	
7758-99-8 kopparsulfatpentahydrat	
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 (.)
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 P3

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.

Handskmateriarekommendationer 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

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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 7)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter	
· Fysikaliskt tillstånd	Flytande
· Färg:	Blå
· Lukt:	Luktfri
· Lukttröskel:	Ej bestämd.
· Smältpunkt/frys punkt:	< 0 °C
· Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> 100 °C
· 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:	< 1
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ej bestämd.
· Dynamisk:	Ej bestämd.
· Löslighet	
· Vatten:	Fullständigt blandbar.
· Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	Ej bestämd.
· Ångtryck:	Ej bestämd.
· Densitet och/eller relativ densitet	
· Densitet vid 20 °C:	1,099 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

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 8)

- | | |
|--|-------|
| · 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 |

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:

7758-99-8 kopparsulfatpentahydrat

Oral	LD50	481 mg/kg (ATE) 482 mg/kg (Råtta) (OECD401)
Dermal	LD50	> 2.000 mg/kg (Råtta) (OECD402)

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)

7783-00-8 Selenosyra

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

7786-81-4 nickelsulfat

Oral	LD50	319 mg/kg (Råtta) (OECD 401)
------	------	------------------------------

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning. Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Mutagenitet i könsceller** Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- **Cancerogenitet** Kan orsaka cancer vid inandning.

(Fortsättning på sida 10)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 9)

- **Reproduktionstoxicitet** Kan skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Orsakar skador på respirationssystemet och de manliga könsorganen genom lång eller upprepad exponering. Exponeringsväg: Inandning/Inhalation.
- **Fara vid aspiration**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**

· Toxicitet vid upprepad dosering		
16872-11-0 fluorborvätesyra		
Inhalativ	NOAEC (28d)	40 mg/m ³ (Råtta) (OECD 421)

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

Muta. 2, Carc. 1A, Repr. 1B

- **11.2 Information om andra faror**

· Hormonstörande egenskaper		
Inga beståndsdelar är listade.		

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

· Akvatisk toxicitet:	
16872-11-0 fluorborvätesyra	
LC50	2.600 mg/l/96h (Danio rerio) (OECD 203)
7758-99-8 kopparsulfatpentahydrat	
EC50 (Statisk)	0,0318 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	810 mg/l/96h (Cyprinus carpio)
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)
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)

- **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.

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 10)

· 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.

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
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP6	Akut toxicite
HP7	Cancerframkallande
HP8	Frätande
HP10	Reproduktionstoxisk
HP11	Mutagent
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

UN3264

· 14.2 Officiell transportbenämning

· ADR/RID

3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
(FLUORBORSYRA)

· IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
(FLUOROBORIC ACID)

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 11)

· **14.3 Faroklass för transport**· **ADR/RID**

· **Klass** 8 (C1) Frätande ämnen
 · **Etikett** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Frätande ämnen
 · **Label** 8

· **14.4 Förpackningsgrupp**· **ADR/RID, IMDG, IATA** III· **14.5 Miljöfaror:** Ej användbar.· **14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):** 80
 · **EMS-nummer:** F-A,S-B
 · **Segregation groups** (SGG1) Acids
 · **Stowage Category** B
 · **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.
 · **Segregation Code** SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
 SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

· **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej användbar.

· **Transport / ytterligare uppgifter:**

· **Quantity limitations** On passenger aircraft/rail: 5 L
 On cargo aircraft only: 60 L

· **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** E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)** 5L
 · **Excepted quantities (EQ)** Code: E1
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(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: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 12)

- | | |
|---------------------------------|--|
| · UN "Model Regulation": | UN 3264 FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (FLUORBORSYRA), 8, 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 E1** Farligt för vattenmiljön
 - **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå** 100 t
 - **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå** 200 t
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3, 27, 28, 30

- | |
|---|
| · 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.

· **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.

(Fortsättning på sida 14)

Säkerhetsdatablad

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

Datum för utskrift: 16.07.2025

Versionsnummer 1

Omarbetad: 16.07.2025

Handelsnamn: Aluoxyd

(Fortsättning från sida 13)

- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 Irriterar huden.
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H331 Giftigt vid inandning.
- H332 Skadligt vid inandning.
- H334 Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
- H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
- H350i Kan orsaka cancer vid inandning.
- H360D Kan skada det ofödda barnet.
- H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
- 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.

© 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
Resp. Sens. 1: Luftvägssensibilisering – Kategori 1
Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1
Muta. 2: Mutagenitet i könsceller – Kategori 2
Carc. 1A: Cancerogenitet – Kategori 1A
Repr. 1B: Reproduktionstoxicitet – Kategori 1B
STOT RE 1: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1
STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad 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