

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

PUNKT 1: IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: Gravoxide

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse: Produktet anvendes til oxidering af messingoverflader.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma: Gravograph dk A/S
Industrisvinget 9
4030 Tune
Danmark
Tlf: (+45) 46139600
Fax: (+45) 46139502

Kontaktperson: gravo@gravograph.dk

1.4 Nødtelefon: 24-timers-nødtelefon: Bispebjerg Hospitals giftlinje 82 12 12 12.

PUNKT 2: FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen nr. 1272/2008.

Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1A; H314, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 2; H411.

2.2 Mærkningselementer nr. 1272/2008.

Faresymbol



Signalord:

Fare

Indeholder: EC 231-633-2 phosphorsyre, EC 231-793-3 zinksulfat (vandfri), EC 236-031-3 ammoniummolybdat(VI), EC 231-974-7 selensyre, CAS 7758-99-8 kobber(II)sulfat pentahydrat.

H-sætninger:

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

P-sætninger:

Forebyggelse:

P260 Indånd ikke dampe.

P264 Vask hænder grundigt efter brug.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge.

P301 + P330 + P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

P304 + P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P314 Søg lægehjælp ved ubehag.

P363 Alt tilsmudset tøj skal vaskes, før genanvendelse.

P391 Udslip opsamles.

Opbevaring:

-

Bortskaffelse:

P501 Indholdet/holderen bortskaffes til autoriseret genbrugsstation.

Anden mærkning:

-

2.3 Andre farer

Dette produkt anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT). Dette produkt anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

PUNKT 3: SAMMENSÆTNING AF/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

3.1/2 Stoffer

CAS/EC-nr.	Indeks/REACH-nr.	Navn	Indhold %	Klassificering
7764-38-2 / 231-633-2	015-011-00-6 / 01-2119485924-24	Phosphorsyre	2,5=<10	Skin Corr. 1B; H314.
7733-02-0 / 231-793-3	- / -	Zinksulfat (vandfri)	2,5=<10	Acute Tox. 4; H302, Eye Dam. 1; H318, Aquatic Chronic 1; H410, Aquatic Acute 1; H400.
13106-76-8 / 236-031-3	- / -	Ammoniummolybdat(VI)	2,5=<10	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, STOT SE H335.

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

7783-00-8 / 231-974-7	- / -	Selensyre	1=<2,5	Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 2; H330, STOT RE 2; H373, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410.
7758-99-8 / -	- / -	Kobber(II)sulfat pentahydrat	1=<2,5	Acute Tox. 4; H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410.

3.3 Andre oplysninger:

Hele teksten for alle H-faresætninger er vist i punkt 16. Se punkt 8 for mulige grænseværdier.

PUNKT 4: FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelt:** Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad.
- Indånding:** Søg ud i frisk luft. Ved ubehag kontaktes læge.
- Hudkontakt:** Fjern straks forurenede beklædning. Vask straks med vand og sæbe, skyl efterfølgende grundigt med vand. Ved irritation, ubehag eller sår, søg læge.
- Øjenkontakt:** Fjern evt. kontaktlinser. Skyl øjnene i 15 minutter med lunkent vand indtil irritationen ophører. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg omgående læge.
- Indtagelse:** Fremkald ikke opkast. Ved indtagelse af mindre mængde, skyl munden med vand. Ved indtagelse af større mængde, kontakt straks læge og vis beholdere/etiket eller dette sikkerhedsdatablad.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Farlig ved indtagelse. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

PUNKT 5: BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnet slukningsmidler: Produktet kan ikke brænde, vælg slukningsmidler efter omgivelserne.

Uegnede slukningsmidler: Ingen kendte.

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der dannes giftige dampe/røg, indånd ikke.

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ved brandslukning skal luftforsynet åndedrætsværn samt beskyttelsesdragt anvendes.

PUNKT 6: FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Brug personligt værneudstyr som angivet i pkt. 8. Undgå kontakt med øjne og hud. Undgå indånding af dampe/tåge.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand. Sørg for passende beskyttelsesforanstaltninger og opsamlingsmuligheder ved spild.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Inddæm og opsug spild med sand, jord eller andet ikke-brændbart materiale. Opbevares i passende beholder til bortskaffelse. Vær opmærksom på at affald herefter er at betragte som farlig affald. Skyl området helt rent med vand.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Se punkt 8 og 13.

PUNKT 7: HÅNDBTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå unødvendig eksponering. Se punkt 8 for personlige værnemidler. Undgå kontakt med øjne, hud og tøj. Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet. Altid vask hænder efter endt brug af produktet. Undgå eksponering, indhent særlige anvisninger før brug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Opbevares i tæt tillukket original emballage.

7.3 Særlige anvendelser:

Bruges kun som oplyst punkt 1.2.

PUNKT 8: EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier:

CAS-nr	Navn	Grænseværdi	Anm.:	Referencer:
7664-38-2	Phosphorsyre	1 mg/m ³	E	AT - 2011

E betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

DNEL / PNEC

-

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger: Luftbårne koncentrationer skal holdes lavest muligt og under gældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt.

Generel information: Rygning, indtagelse af mad eller væske, samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. Vask hænder og andre udsatte områder med mild sæbe og vand før indtagelse af mad og drikke eller rygning, samt når de forlader arbejdet. Sørg for adgang til nødbruser og øjenskyllestation. Fjern straks forurenede beklædning og vask det inden genbrug.

Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.



Åndedrætsværn: Normalt ikke nødvendigt, ved kort brug. Anbefalet filter type A2 ved længerevarende brug eller grænseværdi der overskrides.

Handsker: Brug handsker. Handskerne skal være resistente over for produktet og bero på en samlet vurdering med hensyn til bl.a. eksponeringen over for andre produkter. Vælg handsker i samråd med handskeleverandøren. Mulighed: PVC/butyl handsker. EN 374.

Øjenværn: Brug tætsluttende sikkerhedsbriller/ansigtsskærm. EN 166

Hudværn: Brug uigennemtrængeligt arbejdstøj.

Begrænsning af eksponering til miljøet:
Ikke relevant.

PUNKT 9: FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Konsistens: Flydende	Farve: Blå	Lugt: Ingen	PH: 0,99 1-1,5 / 10%	Viskositet: -
Flammepunkt: -	Kogepunkt: -	Damptryk 20°C: -	Massefylde g/cm³: 1,13	Damptæthed: <1 (luft=1)
Antændelighed: -	Selvantændelighed: -	Eksplisionsgrænser: -	Opløselig i vand: Opløselig	

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

9.2 Andre oplysninger:

-

PUNKT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

- 10.1 Reaktivitet:** Stabil under normale betingelser.
- 10.2 Kemisk stabilitet:** Stabil under normale betingelser. Se punkt 7.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner:**
Ingen oplysninger.
- 10.4 Forhold der skal undgås:**
Ingen oplysninger.
- 10.5 Materialer der skal undgås:**
Ingen oplysninger.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ingen ved forskriftsmæssigt brug.

PUNKT 11: TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

- Akut toksicitet:** Farlig ved indtagelse.

Produktet:
Oral – rotte – LD50 – 300-2000 mg/kg.
- Hudætsning/-irritation:** Forårsager svære forbrændinger af huden.
- Alvorlig øjenskade/øjenirritation:** Forårsager øjenskader.
- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Ikke klassificeret..
- Mutagenicitet:** Ikke klassificeret..
- Kræftfremkaldende egenskaber:** Ikke klassificeret..
- Reproduktionstoksicitet:** Ikke klassificeret..
- Enkel STOT-eksponering:** Ikke klassificeret..
- Gentagne STOT-eksponeringer:** Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).
- Aspirationsfare:** Ikke klassificeret..
- Andre oplysninger:** Produktet er ætsende grundet sin meget lave PH værdi.

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

PUNKT 12: MILJØOPLYSNINGER

Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

12.1 Toksicitet: Ingen data.

12.2 Persistens og nedbrydelighed:
Ingen data.

12.3 Bioakkumulerings-potentiale:
Ingen data.

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering:
Dette produkt anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart eller giftigt (PBT). Dette produkt anses ikke for at være meget persistent eller meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger:
Ingen data.

PUNKT 13: FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE



13.1 Metoder til affaldsbehandling:
Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Vær opmærksom på at det er slutbrugerens ansvar at tildele korrekt affaldskode. Mulighed:

EAK-kode: 06 01 06

Rester af affald – Emballage:
Godt tømte beholdere bortskaffes alt efter materialet.

PUNKT 14: TRANSPORTOPLYSNINGER

Farligt gods.

	ADR/RID	IMDG/IMO
14.1 UN-nummer	3264	3264
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse	ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Phosphorsyre)	- CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphor acid)
14.3 Transportfareklasse	 8 +	 8 +

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

14.4 Emballagegruppe	III	III
14.5 Miljøfarer - MP EMS:	Ja -	Yes -
Andre oplysninger	LQ: 5 L. Tunnel: E	LQ: 5 L. Tunnel: E

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:

-

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:

-

PUNKT 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser), med ændringer. Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 559 af 4. juli 2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011, med ændringer. At-bekendtgørelse 2011: Grænseværdier for stoffer og materialer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 908 af 27. september 2005 om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer, med ændringer. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med ændringer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1309 af 18. december 2012 om affald. Forsvarsministeriets bekendtgørelse nr. 17 af 4. januar 2010 om brandfarlige væsker. Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU 453/2010. REACH 1907/2006.

Yderligere information: Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke udført for produktet.

PUNKT 16: ANDRE OPLYSNINGER

Fulde ordlyd af H-sætninger i punkt 3:

H301 Giftig ved indtagelse.

H302 Farlig ved indtagelse.

H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H330 Livsfarlig ved indånding.

H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering (ved indtagelse).

H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsdatablad

Gravoxide

Version 1.0

Udarbejdet: 05-01-2016

Andre oplysninger:

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet på baggrund af nuværende information/regler. Brug ikke produktet sammen med andre produkter, og kun til nævnte anvendelse.

Ændret 01-05-2016 punkt:

1 – 16.

Udarbejdet af:

SRS

www.sds-sikkerhedsdatablade.dk
