

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

1.1. Produktbeteckning

Produktens form : Blandning
Produktnamn : GRAVOXIDE

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

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Kategori efter huvudsaklig användning : Industriell användning, Professionellt bruk
Användning av ämnet eller beredningen : Betningsmedel för metall

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Gravograph Norge AS
Kobbervikdalen 63
NO 3036 Drammen
Norway
T +47 67 17 82 00
post@gravograph.no, www.gravograph.no

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Land/område	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation	

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 3 (Oral) H301
Skin Corr. 1 H314
Eye Dam. 1 H318
STOT RE 2 H373
Aquatic Acute 1 H400
Aquatic Chronic 2 H411

Fulltext för faroklasser, H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Giftigt vid förtäring. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Orsakar allvarliga ögonskador. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Faropiktogram (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS08

GHS09

Signalord (CLP) :

Fara

Innehåller

: fosforsyra ... %; Selsensyra; kopparsulfat; zinksulfat (vattenfritt); Ammoniummolybdat(VI)

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Faroangivelser (CLP)	: H301 - Giftigt vid förtäring. H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser (CLP)	: P260 - Inandas inte ångor, rök. P273 - Undvik utsläpp till miljön. P280 - Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd, ansiktsskydd. P301+P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. 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 GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

2.3. Andra faror

Innehåller inga PBT- och/eller vPvB-ämnen $\geq 0,1\%$ utvärderade i enlighet med REACH bilaga XIII

Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ej tillämplig

3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
fosforsyra ... % (Anmärkning B)	CAS nr: 7664-38-2 EC nr: 231-633-2 Index nr: 015-011-00-6 REACH-nr: 01-2119485924-24	$\geq 2,5 - < 10$	Skin Corr. 1B, H314
Selensyra	CAS nr: 7783-00-8 EC nr: 231-974-7 REACH-nr: 01-2119548405-38	$\geq 2,5 - \leq 10$	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=100 mg/kg kroppsvikt) Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
koppersulfat	CAS nr: 7758-99-8 EC nr: 231-847-6 Index nr: 029-023-00-4 REACH-nr: 01-2119520566-40	$\geq 2,5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=481 mg/kg kroppsvikt) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Ammoniummolybdat(VI)	CAS nr: 13106-76-8 EC nr: 236-031-3	$\geq 2,5 - < 10$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=333 mg/kg kroppsvikt) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
zinksulfat (vattenfritt)	CAS nr: 7733-02-0 EC nr: 231-793-3 Index nr: 030-006-00-9 REACH-nr: 01-2119474684-27	$\geq 1 - < 2,5$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg kroppsvikt) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Specifika koncentrationsgränser:		
Namn	Produktbeteckning	Specifika koncentrationsgränser (%)
fosforsyra ... %	CAS nr: 7664-38-2 EC nr: 231-633-2 Index nr: 015-011-00-6 REACH-nr: 01-2119485924-24	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2, H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2, H319 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314

Kommentarer : För ämnen utan ATE-värden har inga relevanta ATE-värden angetts.
För ämnen utan REACH-registreringsnummer har ingen information lämnats av underleverantören eller tillverkaren.

Anmärkning B: Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse, se avsnitt 16:

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän : Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
Första hjälpen efter hudkontakt : Skölj huden med vatten/duscha. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj omedelbart med rikligt med vatten (i minst 15 min). Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare omedelbart.
Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen. Kontakta läkare omedelbart. Framkalla INTE kräkning.

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

Symptom/effekter efter inandning : Kan orsaka organskador. Risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
Symptom/effekter efter hudkontakt : Frätande på huden. Kemikalien kan irritera huden och orsaka klåda, sveda och rodnad.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Kemikalien är frätande för ögonen och kan orsaka permanent skada. Symtom som stark sveda, rivning/vattnig, rodnad och dimsyn kan förekomma. I svåra fall finns risk för synskada/blindhet.
Symptom/effekter efter förtäring : Frätande på huden. Brännskador på mag-tarmslemhinna. Giftigt vid förtäring.

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

Behandla symptomatiskt. Ingen specifik information från tillverkaren.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattenspray. Torrt pulver. Skum. koldioxid.
Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk : Ej brandfarlig.
Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Sot. Risk för utveckling av giftig rök.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Släckinstruktioner : Brandbekämpning skall ske från säkert avstånd/skyddad plats. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.
Skydd under brandbekämpning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. Självförsörjande andningsapparat (SCBA). Heltäckande skyddskläder.

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Meddela myndigheter om produkt kommer ut i avloppssystem och offentliga vatten. Sug upp spill för att undvika materiella skador.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning.
Planeringar för nödfall : Ventilera spillområdet. Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögon och hud.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Försök inte vidta åtgärder utan lämplig skyddsutrustning. För mer information, se avsnitt 8: "Begränsning av exponering/personligt skydd".
Planeringar för nödfall : Evakuera överflödigt personal. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning : Samla upp spill. Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker. Stoppa läckan, utan onödig risktagning om möjligt. Neutralisera med ett alkaliskt dekontamineringsmedel, såsom en vattenlösning av natriumkarbonat eller liknande.
Rengöringsmetoder : Ta upp vätskespill i absorberande material.
Annan information : Lämna material och fasta rester till en auktoriserad anläggning.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se även avsnitt 8 och 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Förväntas ej utgöra någon större risk under normala användningsförhållanden.
Skyddsåtgärder för säker hantering : Sörj för tillräcklig ventilation. Inandas inte rök, gaser, dimma, sprej, ångor. Undvik kontakt med ögon och hud. Använd personlig skyddsutrustning.
Åtgärder beträffande hygien : Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter all hantering.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Förvaras på ett svalt, välventilerat ställe avskilt från värme. Förvaras endast i originalbehållaren.
Lagringsvillkor : Förvaras inlåst.
Icke blandbara produkter : Får ej förvaras i närheten av livsmedel, drycker och djurfoder.
Förpackningsmaterial : Förvaras i den ursprungliga förpackningen på sval, välventilerad plats åtskilt från . . . (de oförenliga ämnena anges av tillverkare/importör).

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

fosforsyra ... % (7664-38-2)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
Regleringsreferens	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden	
Lokalt namn	Fosforsyra
NGV (OEL TWA)	1 mg/m ³
KGV (OEL STEL)	2 mg/m ³
Regleringsreferens	Hygieniska gränsvärden (AFS 2022:5)
kopparsulfat (7758-99-8)	
EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)	
Lokalt namn	Copper(II) sulfate pentahydrate
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Anmärkning	(Year of adoption 2014)
Regleringsreferens	SCOEL Recommendations

8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.3. Det bildas luftföreningar

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.4. DNEL och PNEC

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Sörj för tillräcklig ventilation.

8.2.2. Personlig skyddsutrustning

Personlig skyddsutrustning:

Använd rekommenderad personlig skyddsutrustning. Den personliga skyddsutrustningen ska vara CE-märkt och den senaste versionen av standarderna ska användas. Skyddsutrustningen och de specificerade standarderna som rekommenderas nedan är endast förslag och bör väljas efter råd från leverantören av sådan utrustning. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på applikation.

8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd

Skyddsglasögon:

Använd skyddsglasögon om det finns risk för stänk.

Skyddsglasögon			
typ	Tillämpningsområde	Egenskaper	Standard
Skyddsglasögon		med sidoskydd	NS-EN ISO 16321-1:2022

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

8.2.2.2. Hudskydd

Hudskydd:

Lämpliga skyddskläder skall användas

Handskydd:

Använd kemikaliebeständiga handskar. Handsktjocklek ska väljas i samråd med handskleverantören som kan informera om genombrottsid för handsken. Handskarnas förmåga kan variera mellan de olika handsktillverkarna.

Handskydd					
typ	Material	Genomträngning	Tjocklek (mm)	Genomträngning	Standard
Återanvändbara handskar, Engångshandskar	Polyvinylchlorid (PVC), butylgummi	Ej specificerad av tillverkaren	-	Ej specificerad av tillverkaren	EN 420, EN ISO 374

8.2.2.3. Andningsskydd

Andningsskydd:

Vid otillräcklig ventilation skall lämplig andningsutrustning användas

Andningsskydd			
Anordning	Typ av filter	Villkor	Standard
Mask med kombinationsfilter, Återanvändbara halvmasker	Filter AX (brunt), Filter A2/B2	Använd lämplig andningsutrustning vid otillräcklig ventilation	EN 14387

8.2.2.4. Termisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: Vätska
Färg	: Blå.
Lukt	: Luktfri.
Luktröskeln	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: Ej tillämplig
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: 100 °C
Brandfarlighet	: Ej brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Övre explosionsgräns	: Ej tillgänglig
Flampunkt	: Ej tillgänglig
Självantändningstemperatur	: Ej tillgänglig
Sönderdelningstemperatur	: Ej tillgänglig
pH-värde	: 0,99
Viskositet, kinematisk	: Ej tillgänglig
Löslighet	: löslig i vatten.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig
Ångtryck vid 50°C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: 1,094

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Relativ ångdensitet vid 20°C : < 1
Partikelegenskaper : Ej tillämplig

9.2. Annan information

9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara

Ingen ytterligare information tillgänglig

9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika

Relativ evaporationshastighet (eter=1) : < 1

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produkten är icke-reaktiv under normala villkor för användning, förvaring och transport.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Inga under normala förhållanden.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Inga under normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet (oral) : Giftigt vid förtäring.
Akut toxicitet (dermal) : Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Akut toxicitet (inhalation) : Inandningen:damm,dimma: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda).

GRAVOXIDE	
DL50 oralt	> 200 – ≤ 300 mg/kg
zinksulfat (vattenfritt) (7733-02-0)	
DL50 oralt	≈ 926 mg/kg kroppsvikt Animal: mouse, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 636 - 1350
Ammoniummolybdat(VI) (13106-76-8)	
LD50 oral råtta	333 mg/kg kroppsvikt Djur: råtta (litterärt värde)
Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud. pH-värde: 0,99
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH-värde: 0,99
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Cancerogenitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Selensyra (7783-00-8)

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

: Inte klassificerat (Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda)

11.2. Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Negativa hälsoeffekter som orsakas av hormonstörande egenskaper

: Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre

11.2.2. Annan information

Möjliga skadliga inverknings på människan och möjliga symtom

: Giftigt vid förtäring, Kemikalien är frätande för ögonen och kan orsaka permanent skada. Symtom som stark sveda, rivning/vattning, rodnad och dimsyn kan förekomma. I svåra fall finns risk för synskada/blindhet, Frätande på huden, Inandning kan orsaka: retning, hosta, kort andning

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän

: Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter

: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter

: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

fosforsyra ... % (7664-38-2)

EC50 - Kräftdjur [1]

> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

EC50 72h - Alger [1]

> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)

Selensyra (7783-00-8)

LC50 - Fisk [1]

0,62 mg/l (litteraturvärde)

NOEC kronisk fisk

0,0083 mg/l (litteraturvärde)

koppersulfat (7758-99-8)

LC50 - Fisk [1]

0,892 mg/l (litteraturvärde)

EC50 - Kräftdjur [1]

0,18 mg/l (litteraturvärde)

zinksulfat (vattenfritt) (7733-02-0)

LC50 - Fisk [1]

0,6 mg/l (litteraturvärde)

EC50 - Kräftdjur [1]

0,75 mg/l (litteraturvärde)

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Ammoniummolybdat(VI) (13106-76-8)

LC50 - Fisk [1] 550 mg/l Test organisms (species): Barbus barbus

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

GRAVOXIDE

Persistens och nedbrytbarhet Ej specificerad av tillverkaren.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Selensyra (7783-00-8)

BCF - Fisk [1] 3200 (litteraturvärde)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) < 0 (litteraturvärde)

zinksulfat (vattenfritt) (7733-02-0)

BCF - Fisk [1] 13900 (litteraturvärde)

Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Pow) < -2,5 (litteraturvärde)

12.4. Rörlighet i jord

GRAVOXIDE

EKOLOGI - jord/mark löslig i vatten.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information tillgänglig

12.6. Hormonstörande egenskaper

Negativa effekter på miljön som orsakas av hormonstörande egenskaper : Blandningen innehåller inte ämnen som ingår i listan som upprättats i enlighet med artikel 59.1 i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifieras inte ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605 i en koncentration på 0,1 % eller högre.

12.7. Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter : Icke-neutraliserad produkt kan vara farlig för vattenlevande organismer. Kan orsaka pH-förändringar i vattensystem.
Ytterligare Information : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Deponeras som farligt avfall av godkänd entreprenör. Avfallskoden (EWC-koden) är avsedd som vägledning. Koden måste väljas av användaren, om användningen skiljer sig från den som nämns nedan.
Rekommendationer för avfallshantering : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter. Får inte hällas ut i avloppet eller i vattendrag.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.
Ytterligare Information : Återanvänd inte tomma behållare.
Ekologisk information : Undvik utsläpp till miljön.
Europeiska avfallsförteckningen (LoW, EC 2000/532) : 06 01 04* - Fosforsyra och fosforsyrighet

GRAVOXIDE

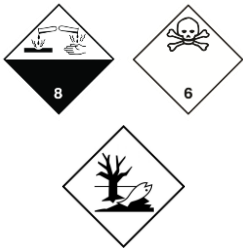
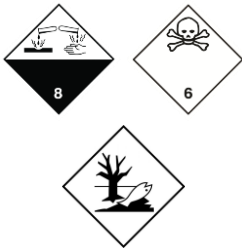
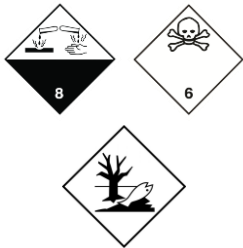
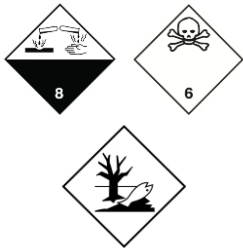

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

HP-kod : HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet: Avfall som kan orsaka specifik toxicitet för målorgan vid enstaka eller upprepad exponering, eller som orsakar akut toxiska effekter vid inandning.
HP6 - Akut toxicitet: Avfall som kan orsaka akuta toxiska effekter vid förtäring eller hudkontakt, eller vid exponering genom inandning.
HP8 - Frätande: Avfall som vid kontakt kan orsaka frätskador på hud.
HP14 - Ekotoxiskt: Avfall som omedelbart eller på sikt utgör eller kan utgöra en risk för en eller flera miljösektorer.

AVSNITT 14: Transportinformation

I enlighet med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer eller id-nummer				
UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922	UN 2922
14.2. Officiell transportbenämning				
FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (fosforsyra ... % ; Selenisyra)	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (phosphoric acid ... % ; Selenious acid)	Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (phosphoric acid ... % ; Selenious acid)	FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (fosforsyra ... % ; Selenisyra)	FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (fosforsyra ... % ; Selenisyra)
Beskrivning i transportdokument				
UN 2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (fosforsyra ... % ; Selenisyra), 8 (6.1), I, (C/D), MILJÖFARLIGT	UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (phosphoric acid ... % ; Selenious acid), 8 (6.1), I, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2922 Corrosive liquid, toxic, n.o.s. (phosphoric acid ... % ; Selenious acid), 8 (6.1), I, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (fosforsyra ... % ; Selenisyra), 8 (6.1), I, MILJÖFARLIGT	UN 2922 FRÄTANDE VÄTSKA, GIFTIG, N.O.S. (fosforsyra ... % ; Selenisyra), 8 (6.1), I, MILJÖFARLIGT
14.3. Faroklass för transport				
8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)	8 (6.1)
				
14.4. Förpackningsgrupp				
I	I	I	I	I
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja Marin förorening: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja	Miljöfarlig: Ja
Ingen ytterligare information tillgänglig				

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Klassificeringskod (ADR) : CT1
Särbestämmelser (ADR) : 274
Begränsade mängder (ADR) : 0
Reducerade mängder (ADR) : E0
Förpackningsinstruktioner (ADR) : P001

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR)	: MP8, MP17
Instruktioner för tankar och bulkcontainrar (ADR)	: T14
Särbestämmelser för tankar och bulkcontainers (ADR)	: TP2, TP27
Tankkod (ADR)	: L10BH
Fordon för tanktransport	: AT
Transportkategori (ADR)	: 1
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR)	: CV13, CV28
Särbestämmelser för transport - Användning (ADR)	: S14
Farlighetsnummer (Kemler nr)	: 886
Orangefärgade skyltar	:



Restriktionskod för tunnar (ADR)	: C/D
----------------------------------	-------

Sjötransport

Specialbestämmelser (IMDG)	: 274
Begränsade mängder (IMDG)	: 0
Reducerade mängder (IMDG)	: E0
Förpackningsinstruktioner (IMDG)	: P001
Tankanvisningar (IMDG)	: T14
Särbestämmelser för tankar (IMDG)	: TP2, TP13, TP27
EMS-nr. (Brand)	: F-A
EMS-nr. (Utsläpp)	: S-B
Lastningskategori (IMDG)	: B
Lastning och hantering (IMDG)	: SW2
Egenskaper och anmärkningar (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. Toxic if swallowed, by skin contact or by inhalation.

Flygtransport

PCA Undantagna mängder (IATA)	: E0
PCA Begränsade mängder (IATA)	: Forbiden
PCA begränsad max. nettokvantitet (IATA)	: Forbiden
PCA förpackningsanvisningar (IATA)	: 850
PCA max. nettokvantitet (IATA)	: 0.5L
CAO förpackningsanvisningar (IATA)	: 854
CAO max. nettokvantitet (IATA)	: 2.5L
Särbestämmelser (IATA)	: A3, A4, A803
ERG-koden (IATA)	: 8P

Insjötransport

Klassificeringskod (ADN)	: CT1
Specialbestämmelser (ADN)	: 274, 802
Begränsade mängder (ADN)	: 0
Reducerade mängder (ADN)	: E0
Transport tillåtet (ADN)	: T
Utrustning erfordras (ADN)	: PP, EP, TOX, A
Ventilation (ADN)	: VE02
Antal blå varningskoner/ljus (ADN)	: 2

Järnvägstransport

Klassificeringskod (RID)	: CT1
Specialbestämmelse (RID)	: 274
Begränsade mängder (RID)	: 0
Reducerade mängder (RID)	: E0
Förpackningsinstruktioner (RID)	: P001
Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID)	: MP8, MP17
Anvisningar för UN-tankar och bulkcontainrar (RID)	: T14

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Särbestämmelser för UN-tankar och bulkcontainers (RID) : TP2, TP27
Tankkoder för RID-tankar (RID) : L10BH
Särskilda bestämmelser för RID-tankar (RID) : TU38, TE22
Transportkategori (RID) : 1
Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW13, CW28
HIN-nummer (RID) : 886

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

15.1.1. EU-föreskrifter

REACH-bilaga XVII (begränsningsvillkor)

EU:s restriktionslista (REACH bilaga XVII)

Referenskod	Tillämpligt den	Artikeltitel eller beskrivning
65.	Ammoniummolybdat(VI)	Oorganiska ammoniumsalter

REACH-bilaga XIV (tillståndsförteckningen)

Innehåller inga ämnen listade i REACH bilaga XIV (auktorisationslista)

REACH-kandidatlista (SVHC)

Innehåller inga ämnen listade på REACH-kandidatlistan

PIC-förordning (EU 649/2012, tidigare informerat samtycke)

Innehåller inga ämnen upptagna på PIC-listan (förordning EU 649/2012 om export och import av farliga kemikalier)

POP-förordning (EU 2019/1021, långlivade organiska föreningar)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i POP-listan (förordning (EG) nr 2019/1021 om persistenta organiska föreningar)

Förordningen om ämnen som bryter ned ozonskiktet (EU 1005/2009)

Innehåller inga ämnen som är upptagna på listan över ozonnedbrytning (förordning EU 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet)

Förordning om dubbla användningsområden (428/2009)

Innehåller inget ämne som omfattas av RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 428/2009 av den 5 maj 2009 om upprättande av en gemenskapsordning för kontroll av export, överföring, förmedling och transitering av produkter med dubbla användningsområden.

Förordning om sprängämnesprekursorer (EU 2019/1148)

Innehåller inga ämnen som är upptagna i listan över sprängämnesprekursorer (förordning EU 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer)

Förordning om narkotikaprekursorer (EG 273/2004)

Innehåller inga ämnen som finns upptagna på listan över narkotikaprekursorer (förordning EC 273/2004 om tillverkning och utsläppande på marknaden av vissa ämnen som används vid olaglig tillverkning av narkotika och psykotropa ämnen)

15.1.2. Nationella föreskrifter

Avfallsförordning, SFS 2011:927.

Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH-förordningen), med senare ändringar.

Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.

Föreskrifterna för transport av farligt gods och användning av transportabel tryckutrustning 2009.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

AVSNITT 16: Annan information

Förkortningar och akronymer:	
ADN	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar
ADR	Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
ATE	Uppskattning av akut toxicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
BLV (biologiskt gränsvärde)	Biologiskt gränsvärde
Biokemisk syreförbrukning (BOD)	Biokemisk syreförbrukning (BOD)
Kemiska syreförbrukning (COD)	Kemiskt syrebehov (COD)
DMEL	Härledd minimal effektnivå
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
Engelska	Europeisk standard
IARC	Internationella centret för cancerforskning
IATA	Internationella lufttransportsammanslutningen
IMDG	Internationella regler för sjötransport av farligt gods
LC50	Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50	Dödlig dos för 50% av en testpopulation (dödlig mediandos)
LOAEL	Lägsta observerade effektnivå
NOAEC	Koncentration där ingen skadlig effekt observeras
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
OECD	Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL	Yrkeshygieniskt gränsvärde
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
SDS	Säkerhetsdatablad
STP	Avloppsreningsverk
ThOD	Teoretisk syreförbrukning (BThO)
TLM	Median toleransgräns
VOC	Flyktiga organiska föreningar
CAS nr	CAS-nummer (Chemical Abstract Service, CAS)
N.O.S (Inte specificerat på annat sätt)	Inte specificerat på annat sätt
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
ED	Hormonstörande egenskaper

GRAVOXIDE

Säkerhetsdatablad

enligt REACH-förordningen (EG) 1907/2006 ändrad genom förordning (EU) 2020/878

Annan information

: Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Kompetanse AS, som är certifierat enligt ISO 9001:2015.

H- och EUH-angivelsernas kompletta ordalydelse:

Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, kategori 4
Aquatic Acute 1	Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1
Aquatic Chronic 1	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1
Aquatic Chronic 2	Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada/ögonirritation, kategori 2
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.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skin Corr. 1	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1
Skin Corr. 1B	Frätande eller irriterande på huden, kategori 1, underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Frätande eller irriterande på huden, kategori 2
STOT RE 2	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
STOT SE 3	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3, luftvägsirritation

Klassificering och förfarande som används vid fastställning av blandningarnas klassificering enligt Förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Acute Tox. 3 (Oral)	H301	Grundat på testdata
Skin Corr. 1	H314	Grundat på testdata
Eye Dam. 1	H318	Grundat på testdata
STOT RE 2	H373	Beräkningsmetod
Aquatic Acute 1	H400	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	Beräkningsmetod

Säkerhetsdatablad (SDS), EU

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.