

SIKKERHETSDATBLAD

GRAVOXIDE

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 02.03.2004

Revisjonsdato 14.02.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn GRAVOXIDE

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Beisemidler for metall

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Gravograph Norge AS

Besøksadresse Kobbervikdalen 63

Postnr. 3036

Poststed DRAMMEN

Land Norway

Telefon 67178200

Telefaks 67178201

E-post morten.steen@gravograph.no

Hjemmeside <http://www.gravograph.no/>

Org. nr. 959472912

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: 22 59 13 00

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering merknader Klassifisert sterkt etsende basert på ekstrem pH-verdi.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) Acute tox. 4; H302

No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Corr 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Chronic 2; H411

Stoffets/blandingens farlige egenskaper Farlig ved svelging.

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Fosforsyre ...%: $\geq 2,5 < 10$ %, Sinksulfat (vannfritt): $\geq 2,5 < 10$ %, Ammonium molybdat (VI): $\geq 2,5 < 10$ %, Selensyre: $\geq 1 < 2,5$ %
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB	Blanding oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
------------	--

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Fosforsyre ...%	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6	Skin Corr 1B; H314 Note: B	$\geq 2,5 < 10$ %
Sinksulfat (vannfritt)	CAS-nr.: 7733-02-0 EC-nr.: 231-793-3 Indeksnr.: 030-006-00-9	Acute tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor:1	$\geq 2,5 < 10$ %
Ammonium molybdat (VI)	CAS-nr.: 13106-76-8 EC-nr.: 236-031-3	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE3; H335	$\geq 2,5 < 10$ %
Selensyre	CAS-nr.: 7783-00-8 EC-nr.: 231-974-7	Acute tox. 3; H301 Acute tox. 2; H330 STOT RE2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 < 2,5$ %
Koppersulfat, pentahydrat	CAS-nr.: 7758-99-8 EC-nr.: 231-847-6	Acute tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	$\geq 1 < 2,5$ %
Komponentkommentarer	CAS-nr. 7664-38-2, REACH registreringsnr.:01-2119485924-24. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113. Nødtelefon: se avsnitt 1.4.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt	Skyll straks tilsølt hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. Etseskader skal behandles av lege. Vask tilsølt tøy før det brukes.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rikelig vann mens øyelokkene løftes. Fjern evt. kontaktlinser. Fortsett å skylle i 30 minutter. Transport til lege. Fortsett skyllingen under transporten. Ved lengre tids skylling, anvend lunkent vann for å unngå skade på øyet.
Svelging	Skyll munn med vann. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig. Risiko for perforasjon (gjennometsing) av spiserør og magesekk. Ved svelging av små mengder (ikke mer enn en munnfull): skyll munnen, gi medisinsk aktivt kull og kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	Hudkontakt: Etsende. Danner blemmer og kan gi sårdannelse. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Øyekontakt: Etsende i øynene, fare for synsskade/blindhet, svie i nesen, etsesår på huden. Svelging: Farlig ved svelging. Kan forårsake etseskader i slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.
--------------------------------	---

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Passende brannslukningsmidler	Velges i forhold til omgivende brann.
Uegnete brannslukningsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Tett røyk. Fosforforbindelser (POx). Selen.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann. Slukningsvannet kan være sterkt etsende.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Pass på! Produktet er etsende.
---	--

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Nøytraliseres med alkalisk materiale (kalk, knust kalkstein, natriumbikarbonat eller lignende). Utvis forsiktighet! Bør gjøres av trent personell. Samles opp
--------------------------------------	---

med absorberende, ikke-brennbart materiale i egnede beholdere. Spill samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall (se avsnitt 13). Vask med vann og såpe. Bruk ikke løsemidler.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se også avsnitt 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for god ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Pass på! Kjemikaliet er etsende. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.

Beskyttende tiltak

Råd om generell yrkeshygiene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Oppbevares i godt lukket originalemballasje.

Spesielle egenskaper og farer Kjemikaliet er etsende.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr. Cyanider. Vannreaktivt materiale. Metaller. Reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Fosforsyre	CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 Indeksnr.: 015-011-00-6	8 t.: 1 mg/m ³ , E	
Selensyre	CAS-nr.: 7783-00-8 EC-nr.: 231-974-7	8 t.: 0,05 mg/m ³ A	
Molybdenforbindelser, løselige (som Mo)		8 t.: 5 mg/m ³	

Annen informasjon om grenseverdier Forklaring av anmerkningene:
E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.
A = Allergifremkallende stoffer.
Referanser (lover/forskrifter):
FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22-1860).

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.
Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern	Normalt ikke nødvendig. Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk åndedrettsvern med kombinasjonsfilter B/E/P2.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern - Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre - Krav, prøving, merking).

Håndvern

Håndvern	Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Egnede materialer	Polyvinylklorid (PVC). Butylgummi.
Gjennomtrengningstid	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Referanser til relevante standarder	NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.
----------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

Annen informasjon

Annen informasjon	Nøddusj og mulighet for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.
-------------------	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Blå
Lukt	Luktfri
Kommentarer, Luktgrense	Ikke angitt av produsenten.
pH (handelsvare)	Verdi: 0,99
pH (bruksløsning)	Verdi: 1,0-1,5
Kommentarer, pH (bruksløsning)	10%-løsning.
Kommentarer, Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Kokepunkt / kokepunktintervall	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Flammepunkt	Ikke angitt av produsenten.
Fordampningshastighet	Verdi: < 1
Kommentarer, Fordampningshastighet	(etyleter)
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Eksplosjonsgrense	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Damptrykk	Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Verdi: < 1 Referanse-gass: luft = 1

Relativ tetthet	Verdi: 1,130
Løselighet i vann	Løselig.
Kommentarer, Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann	Ikke relevant for en blanding.
Kommentarer, Selvantennelighet	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Dekomponeringstemperatur	Ikke angitt av produsenten.
Kommentarer, Viskositet	Ikke angitt av produsenten.
Eksplorative egenskaper	Ikke angitt av produsenten.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.
-------------	--

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Data mangler.
-------------	---------------

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5).
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Ikke angitt av produsenten.
-------------------------	-----------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Cyanider. Vannreaktivt materiale. Metaller. Reduksjonsmidler.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

LD50 oral	Verdi: 300-2000 mg/kg
-----------	-----------------------

Akutt toksisitet estimatet for blanding

Vurdering av akutt toksisitet klassifisering	Farlig ved svelging.
--	----------------------

Potensielle akutte effekter

Innånding	Aerosoler kan virke etsende.
Hudkontakt	Virker sterkt etsende. Kan forårsake alvorlige vevskader. Sår, blødende skorper, misfaring av huden, arrdannelse, håravfall. Kjemikaliet inneholder små mengder allergifremkallende stoff som kan utløse allergi hos sensitive personer. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.
Øyekontakt	Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Svelging	Farlig ved svelging. Fare for perforering av magesekk ved svelging av store mengder.
Vurdering hudetsende / irriterende klassifisering	Forårsaker alvorlige etseskader.
Aspirasjonsfare	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering øyeskade eller irritasjon, klassifisering

Gir alvorlig øyeskade.

Forsinket / Repeterende

Allergi
Kjemikaliet er ikke klassifisert som allergifremkallende. Kjemikaliet inneholder et stoff som har anmerkningen A = allergifremkallende stoffer, i Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.

Spesifikke målorgantoksisitet - enkelt eksponering
Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Spesifikke målorgantoksisitet - gjentatt eksponering
Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Kreftfremkallende, mutagene og reproduksjonstoksiske

Kreft
Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Arvestoffskader
Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Reproduksjonsskader
Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk, fisk
Verdi: 0,6 mg/l
Testmetode: LC50
Fisk, art: Pimephales promelas
Varighet: 96 h

Akutt akvatisk, fisk. Kommentar
Gjelder CAS-nr. 7733-02-0.
(Litteraturverdi)

Akutt akvatisk, fisk
LC50 96 timer
Verdi: 0,62 mg/l
Art: Pimephales promelas.
Gyldig for: CAS-nr. 7783-00-8.
(Litteraturverdi)

Akutt akvatisk, fisk
LC50 96 timer
Verdi: 0,892 mg/l
Art: Lepomis macrochirus.
Gyldig for: CAS-nr. 7758-99-8.
(Litteraturverdi)

Akutt akvatisk, alge
Verdi: 0,7674 mg/l
Testmetode: IC50
Alge, art: Scenedesmus subspicatus
Varighet: 72 h

Akutt akvatisk, alge. Kommentar
Gjelder CAS-nr. 7733-02-0.
(Litteraturverdi)

Akutt akvatisk, Daphnia
Verdi: 0,75 mg/l
Testmetode: EC50
Daphnia, art: Daphnia magna
Varighet: 48 h

Akutt akvatisk, Daphnia, Kommentar
Gjelder CAS-nr. 7733-02-0.
(Litteraturverdi)

	Akutt akvatisk, Daphnia EC50 48 timer Verdi: 1,2 mg/l Art: D. Magna . Gyldig for: CAS-nr. 7783-00-8. (Litteraturverdi)
	Akutt akvatisk, Daphnia EC50 48 timer Verdi: 0,18 mg/l Art: D. Magna. Gyldig for: CAS-nr. 7758-99-8. (Litteraturverdi)
Økotoksisitet	Giftig, med langtidsvirkning for liv i vann.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	
Persistens og nedbrytbarhet	Kjemikaliet består hovedsakelig av uorganiske forbindelser som ikke er biologisk nedbrytbare.
12.3. Bioakkumuleringsevne	
Bioakkumulasjonspotensial	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
12.4. Mobilitet i jord	
Mobilitet	Produktet er vannløselig og kan spres i vannmiljøet.
12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering	
PBT vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).
vPvB vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
12.6. Andre skadevirkninger	
Andre skadevirkninger / annen informasjon	Utslipp av kjemikaliet til vann kan lokalt gi lav pH med fare for fiskedød.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Produktet er klassifisert som farlig avfall	Ja
Avfallskode EAL	EAL: 11 01 05 sur beis
NORSAS	7097 Uorganiske løsninger og bad.
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

ADR / RID / ADN	3264
RID	3264
IMDG	3264
ICAO/IATA	3264

14.2. FN-forsendelsesnavn

ADR	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (fosforsyre)
RID	ETSENDE VÆSKE, SUR, UORGANISK, N.O.S. (fosforsyre)

IMDG	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (phosphoric acid)

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	8
RID	8
IMDG	8
ICAO/IATA	8

14.4. Emballasjegruppe

ADR	III
RID	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-A, S-B
-----	----------

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger	Ikke relevant.
------------------------------	----------------

ADR / RID - Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger	Tunnel restriksjonskode: (E)
Farenr.	80

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
--------------------------------	---

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; Aquatic Chronic 2; H411;
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H318 Gir alvorlig øyeskade. H330 Dødelig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

	<p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H301 Giftig ved svelging.</p>
Brukte forkortelser og akronymer	<p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>IC50: Konsentrasjonen av et stoff som hemmer den biologiske eller biokjemiske funksjonen til 50%.</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p>
Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 12.04.2013
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	8
Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad	Gravograph Norge AS
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Hanna M. Storrvik