

**SÄKERHETSATABLAD****Firex A**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

Utgivningsdatum 28.11.2014

Omarbetad 03.07.2018

**1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Firex A

Produktdefinition Elsprängkapsel

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

Användningsområde Borrhålssprängkapsel för initiering av industri sprängämnen. Endast för yrkesmässigt bruk.

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Importör**

Företagsnamn OY FORCIT AB

Postadress PB 19

Postnr. 10901

Postort Hangö

Land Finland

Telefon +358 (0)207 440 400

E-post [forcit@forcit.fi](mailto:forcit@forcit.fi)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon Telefon: 112 - Begär giftinformation

Telefon: +46 (0)10 456 6700

Beskrivning: Giftinformationscentralen (Sverige)

Box 60 500

171 76 Stockholm

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**

## 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Expl. 1.1; H201
	Carc. 2; H351
	Repr. 1A; H360Df
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Acute 1; H400
	Aquatic Chronic 2; H411

## 2.2 Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Signalord	Fara
Faroangivelser	H201 Explosivt. Fara för massexplosion. H351 Misstänks kunna orsaka cancer H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden. P250 Får inte utsättas för malning / stötar / friktion / . P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. P370+P380 Vid brand: Utrym området. P372 Explosionsrisk vid brand. P401 Förvaras torrt, i väl ventilerad plats, vid temperatur -30 °C upp till +40 °C. P501 Innehållet / behållaren lämnas till skall utföras i enlighet med gällande lokala föreskrifter för deponering av förpackningar och sprängämnen.
Övrig märkning (CLP)	Sprängämnen märks och förpackas endast i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

## 2.3 Andra faror

PBT / vPvB	Se sektion 12.5 för resultat av PBT- och vPvB-bedömningar.
Generell riskbeskrivning	Fysikalisk-kemiska effekter: explosionsfara, en okontrollerad explosion kan förorsaka stora fysiska skador. De farliga ämnena är helt inneslutna i ett metallhölje som kan inte demonteras. Dessa ämnen kan frigöras endast vid detonation.
Andra faror	Ej fastställt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Pentaerytritoltetranitrat	CAS-nr.: 78-11-5 EG-nr.: 201-084-3 Indexnr.: 603-035-00-5 REACH reg nr.: 01-2119557827-23	Expl. 1.1; H201;	≤ 21 %
Blytetroxid	CAS-nr.: 1314-41-6 EG-nr.: 215-235-6 Indexnr.: 082-001-00-6 REACH reg nr.: 01-2119517589-27	Repr. 1A; H360Df Carc. 2; H351 Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	≤ 8 %
Ferosilikochrom			≤ 8 %
Blyazid	CAS-nr.: 13424-46-9 EG-nr.: 236-542-1 Indexnr.: 082-003-00-7 REACH reg nr.: 01-2119475503-38	Unst. Expl.; H200 Repr. 1A; H360Df Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400; M-faktor 1 Aquatic Chronic 1; H410; M-faktor 1	≤ 2 %
Blydioxid	CAS-nr.: 1309-60-0 EG-nr.: 215-174-5 Indexnr.: 082-001-00-6	Repr. 1A; H360Df Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Ox. Sol. 3; H272	≤ 0,4 %
Antimon (III) sulfid	CAS-nr.: 1345-04-6 EG-nr.: 215-713-4	Acute tox. 4; H332 Acute tox. 4; H302	≤ 0,2 %
Blypikrat	CAS-nr.: 111802-21-2 Indexnr.: 082-001-00-6	Unst. Expl.; H200 Acute tox. 4; H302, H332 Repr. 1A; H360Df STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0,1 - 0,2 %
Nitrocellulosa	CAS-nr.: 9004-70-0 Indexnr.: 603-037-00-6	Expl. 1.1; H201	≤ 0,1 %
Beskrivning av blandningen	Elektrisk sprängkapsel innehåller även kemiska ämnen som inte klassificeras som farliga och olika andra beståndsdelar som tråd, pluggar och plastdetaljer.		
Ämne, anmärkning	Pentaerytritoltetranitrat (Pentrit, PETN)		

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt Exponeringen kan ske endast vid detonation i form av reaktionsprodukter.

	Detonation kan orsaka brännskador och skadaor. Kontakta läkare i osäkra fall.
Inandning	Avbryt exponering och flytta den skadade personen till frisk luft. Håll den skadade personen i varm och vila. Kontakta läkare om besvär i luftväg kvarstår (t.ex. svår andning).
Hudkontakt	I fråga om detonation finns risk för brännskador, övergripande skador och splitterskador. Sök läkarhjälp.
Ögonkontakt	I fråga om detonation finns risk för övergripande skador och splitterskador. Sök läkarhjälp.
Förtäring	Skölj munnen ordentligt. Kontakta läkare.

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

Allmänna symptom och effekter	I fråga om detonation: Skada, brännskador, irritation i luftvägar, huvudvärk.
Akuta symptom och effekter	Akuta symptom eller effekter är inte kända.
Fördröjda symptom och effekter	Om förbränningsgaser andas in kan symtomen uppenbara sig senare. Patienten bör hållas under uppsikt i minst 48 timmar.

## 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk behandling	Ej fastställt.
Andra upplysningar	Vid hälsobesvär eller osäkra fall kontakta läkare och visa detta säkerhetsdatablad för läkare.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Explosionsrisk vid brand.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Ej fastställda.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Vid brand i byggnaden där det finns varor finns stor risk för detonation. Se till att all personal utrymmer lokalen och brandområdet. Informera omedelbart räddningstjänsten. Andas inte in brandgaser eftersom dessa innehåller tungmetaller (bly). Förbränningsrester och förorenade släckvätskor måste kasseras in enlighet med gällande föreskrifter.
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Försök INTE bekämpa branden när den når explosiva varor. Bör på alla sätt förhindras att eldsvådan sprider sig till produkten.
Särskild skyddsutrustning för brandmän	Håll tillräckligt avstånd vid brand av sprängämnet. Använd lämplig friskluftsmask (isoleringsapparat) eller andningsapparat.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Åtgärder som skall vidtas i händelse av spill och läckage (t. ex. vid trafikolycka) beror på olyckans omfattning eller bedömning av en sakkunnig person. Förhindra åtkomst av obehöriga personer. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Evakuera byggnader och omgivande området vid eventuell explosion.
Personliga skyddsåtgärder	Använd lämpliga arbetsutrustningen för att undvika kontakt med hud och ögon. Följ anvisningar som finns angivna i Avsnitt 7 och 8.
För räddningspersonal	Ingen tillgänglig extra information.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Blandningen får inte komma ut i avloppsnät, vattensystem (ytvatten, grundvatten) eller i marken.
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Sprängkapslar tas upp mekaniskt med hjälp av redskap av gnistfritt material (statiskt elektricitet). Lägg sprängkapslar i en godkänd och på föreskrivet sätt märkt förpackning. Endast kvalificerad person får hantera skadade sprängkapslar. Kassering av defekta och förorenade sprängkapslar skall utföras i enlighet med bestämmelse i avsnitt 13.
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Brandbekämpning, se Avsnitt 5. Personliga skyddsåtgärder, se Avsnitt 8.2. Säker hantering, se Avsnitt 7.
-------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Hantering av sprängkapslar skall utföras med stor försiktighet. Skydda dem mot värme/gnistor/öppen låga och heta ytor samt elektrostatisk uppladdning. Rökning förbjuden.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras torrt. Förvaras i väl ventilerade utrymmen vid temperatur från -30°C till +40°C. Förvaras inlåst. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. Förvaras avskilt från läkemedel, livsmedel, drycker och föda. Förvaras avskilt från: sprängämnen och antändningskällor.
---------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Sprängkapslar för borrhål för initiering av industriella sprängämnen.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

## 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Blytetroxid	CAS-nr.: 1314-41-6	<p>Ursprungsland: Sverige            Nivågränsvärde (NGV) :            0,05 mg/m<sup>3</sup>            Kommentarer: Bly, och            oorg. föreningar (som Pb) .            Respirabelt damm.</p> <p>Ursprungsland: Sverige            Nivågränsvärde (NGV) : 0,1            mg/m<sup>3</sup>            Kommentarer: Bly, och            oorg. föreningar (som Pb) .            Inhalerbart damm.            Kommentarer: Anmärkning            (SE) :</p> <p>B - Ämnet kan orsaka            hörselskada            (Exponering för ämnet nära            det befintliga            yrkeshygieniska            gränsvärdet och vid            samtidig exponering för            buller nära            nsatsvärdet 80 dB kan            orsaka hörselskada) ;</p> <p>M - Medicinska kontroller            (Medicinska kontroller kan            krävas för hantering av            ämnet. Se vidare            föreskrifterna om            medicinska kontroller i            arbetslivet. För vissa            ämnen ska arbetsgivaren            erbjuda läkarundersökning            och för andra ämnen gäller            krav på periodisk            läkarundersökning och            tjänstbarhetsbedömning.            Se föreskrifterna om            kemiska arbetsmiljörisiker.) ;</p> <p>R - Ämnet är            reproduktionsstörande            (Med            reproduktionsstörande            ämnen avses ämnen som            kan medföra skadliga            effekter på            fortplantningsförmågan eller            avkommans utveckling. Se</p>	

även föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker och om gravida och ammande arbetstagare)

2) Med respirabelt damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft – Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.11 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.3.

14) För bly och kadmium finns biologiska gränsvärden, se föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet.

Blydioxid	CAS-nr.: 1309-60-0	<p>Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Bly och oorg. föreningar (som Pb) . Totaldamm. Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0,05 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Bly och oorg. föreningar (som Pb) . Respirabelt damm. Kommentarer: Anmärkning (SE) : R – Ämnet är reproduktionsstörande. M – Medicinsk kontroll krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.</p>
Antimon (III) sulfid	CAS-nr.: 1345-04-6	<p>Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0,25 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Antimon och föreningar (som Sb) ; utom Antimontrihydrid. Inhalerbart damm. Kommentarer: Anmärkning (SE) :</p>

2) Med inhalerbart damm menas den dammfraction som definieras i svensk standard SS-EN 481, Arbetsplatsluft - Partikelstorleksfraktioner för mätning av luftburna partiklar, Utgåva 1, 1993, punkt 2.3 och som har en provtagningskaraktäristik enligt punkt 5.1.

Blypikrat	CAS-nr.: 111802-21-2	<p>Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0,1 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Bly och oorg. föreningar (som Pb) . Total damm. Ursprungsland: Sverige Nivågränsvärde (NGV) : 0,05 mg/m<sup>3</sup> Kommentarer: Bly och oorg. föreningar (som Pb) . Respirabelt damm. Kommentarer: Anmärkning (SE) :</p> <p>R - Ämnet är reproduktionsstörande. M - Medicinsk kontroll krävas för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.</p>
-----------	----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## DNEL / PNEC

### PNEC

Exponeringsväg: Sötvtatten  
Värde: 0,0065 mg/l  
Kommentarer: Blytetroxid

Exponeringsväg: Saltvtatten  
Värde: 0,0034 mg/l  
Kommentarer: Blytetroxid

Exponeringsväg: Sediment i sötvtatten  
Värde: 174 mg/kg  
Kommentarer: torrvtikt. Blytetroxid.

Exponeringsväg: Sediment i saltvtatten  
Värde: 164 mg/kg  
Kommentarer: torrvtikt. Blytetroxid.

Exponeringsväg: Jord



Värde: 147 mg/kg  
Kommentarer: torrvikt. Blytetroxid.

Exponeringsväg: Reningsanläggning  
Värde: 0,1 mg/l  
Kommentarer: Blytetroxid.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Följ sedvanliga förebyggande åtgärder för hantering av sprängämnen. Undvik inandning av gaser efter detonation.

### Ögon- / ansiktsskydd

Lämplig ögonskydd Använd skyddsglasögon om så behövs.

### Handskydd

Hud- / handskydd, kortvarig kontakt Under normala förhållanden krävs inte. Skyddshandskar rekommenderas.

Handskydd, kommentar Tvätta händerna innan raster och efter arbetet.

### Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt Använd lämpliga skyddskläder som inte kan ge upphov till statisk elektricitet.

### Andningsskydd

Arbetsuppgifter som kräver andningsskydd Använd skydd mot damm efter detonation.

### Termisk fara

Termisk fara Fastställs ej.

### Hygien / miljö

Särskilda hygieniska åtgärder Tvätta händerna innan raster och efter arbetet.

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Behövs ej om produkten används i enlighet med Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form Fast ämne.

Lukt Luktfri.

Luktgräns Kommentarer: Ingen data tillgänglig.

pH	Status: vid leverans Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: 142 °C Kommentarer: (PETN)
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Flampunkt	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Brandfarligt.
Explosionsgräns	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Ångtryck	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Ångdensitet	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Relativ densitet	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Ej löslig.  Medium: Fet Kommentarer: Ej löslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Värde: 190 °C Kommentarer: (PETN)
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Viskositet	Kommentarer: Ingen data tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Detoneringshastighet: 8400 m/s (PETN)
Oxiderande egenskaper	Ingen data tillgänglig.

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Ej fastställt.
-------------	----------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Produkten är stabil när den används i enlighet med bestämmelse i Avsnitt 1.2. och när den lagras i enlighet med bestämmelse i Avsnitt 7.2.
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produkten är stabil när den används i enlighet med bestämmelse i Avsnitt 1.2. och när den lagras i enlighet med bestämmelse i Avsnitt 7.2.
------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Stor explosionsfara vid uppvärmning till en temperatur som överskrider 100 °C. Långtidsexponering av aluminiumfolie i sur miljö kan leda till försämring av funktionalitet.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Risk för explosion vid stöt, friktion, eld, strålande värme, högfrekvens eller elektrostatisk energi.

#### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Syror och alkalier.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Explosionsgaser som innehåller bly, NOx.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Ämne Pentaerytritoltetranitrat

Akut toxicitet  
**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 1660 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

Ämne Blytetroxid

Akut toxicitet  
**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 10000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

Ämne Blyazid

Akut toxicitet  
**Typ av toxicitet:** Kronisk  
**Testad effekt:** LD0  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Varaktighet:** 14 v  
**Värde:** 3920 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

Ämne Blydioxid

Akut toxicitet  
**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** 220 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

Ämne Antimon (III) sulfid

Akut toxicitet  
**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50

**Exponeringsväg:** Oral  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

**Typ av toxicitet:** Akut  
**Testad effekt:** LD50  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Värde:** > 2000 mg/kg  
**Försöksdjursart:** Råtta

Andra toxikologiska data

Produkten är inte klassificerad som akut toxisk. Det finns inga tillgängliga data för produkten som sådan.

## Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering

Produkten är inte klassificerad som irriterande eller frätande på hud.

Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering

Produkten är inte klassificerad som frätande eller irriterande på ögon.

Allmän luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som hud- eller luftvägssensibiliserande.

Ärftlighetsskador

Produkten är inte klassificerad som mutagen.

Cancerogenicitet

Misstänks kunna orsaka cancer. Kategori 2.

Reproduktionsstörningar

Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Kategori 1A.

Utvärdering av specifik organotoxicitet SE, klassificering

Produkten är inte klassificerad som en specifik organotokikant vid enstaka exponering.

Utvärdering av specifik organotoxicitet RE, klassificering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kategori 2.

Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering

Produkten är inte klassificerad som farlig vid aspiration.

## Symtom på exponering

Andra upplysningar

Bly och dess föreningar ansamlas i kroppen, speciellt i ben, och kan orsaka bestående hälsoskador. Långvarig och hög exponering kan leda till utveckling av kronisk blyförgiftning, vilket kan ge nedsatt bildning av hemoglobin, encefalopati och förlamning av perifera nerver. Bly och dess föreningar kan också skada det ofödda barnet och reproduktionsförmågan hos människor. Denna information bör beaktas vid bedömning av blyförgiftning som orsakas av långvarig exponering (t. ex. på arbete).

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne

Blytetroxid

Akut vattenlevande, fisk

**Värde:** 0,1 mg/l  
**Testtid:** 96 h  
**Metod:** LC50

Ämne	Blydioxid
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 0,14 mg/l <b>Testtid:</b> 96 h <b>Art:</b> S.gairdnerii <b>Metod:</b> LC50
Ämne	Blytetroxid
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 0,05 mg/l <b>Testtid:</b> 72 h <b>Metod:</b> IC50
Ämne	Blydioxid
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 0,45 - 3,7 mg/l <b>Testtid:</b> 72 h <b>Art:</b> M.aeruginosa <b>Metod:</b> IC50
Ämne	Blytetroxid
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 0,98 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Metod:</b> EC50
Ämne	Blydioxid
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 2,5 mg/l <b>Testtid:</b> 48 h <b>Art:</b> Daphnia <b>Metod:</b> EC50
Ekotoxicitet	Denna blandningen klassificeras som akut toxisk, kategori 1, och kronisk toxisk, kategori 2, med avseende till vattenmiljö. Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inga data tillgängliga.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga  
 PETN:  
 Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: 2,4  
 Biokoncentrationsfaktor (BCF): 17

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet  
 PETN:  
 Log Koc = 2,81

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

## 12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Ej tillämpligt.
Miljöupplysningar, summering	Produkten är klassificerad utifrån dess beståndsdelar som mycket giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Kassera avfall i enlighet med gällande föreskrifter. Kassering av defekta eller skadade sprängkapslar skall utföras i enlighet med tillverkarens anvisningar eller lokala föreskrifter. Avfallshanteringen får endast utföras av en auktoriserad person. Tomma behållare lämnas in till godkänd mottagningsstation. Förorenade förpackningar destrueras i enlighet med lokala föreskrifter för kassering av förpackning och sprängämnen.
---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	0255
IMDG	0255
ICAO / IATA	0255
Kommentarer	Även UN-nummer 0030 (1.1B) eller 0456 (1.4S) kan användas. Valet av UN-nummer är förpackningsberoende.

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR / RID / ADN	SPRÄNGKAPSLAR, ELEKTRISKA
IMDG	DETONATORS, ELECTRIC
ICAO / IATA	DETONATORS, ELECTRIC

### 14.3 Faroklass för transport

ADR / RID / ADN	1.4B
IMDG	1.4B
ICAO / IATA	1.4B
Kommentarer	Även faroklass 1.1B (UN-nummer 0030) eller 1.4S (UN-nummer 0456) kan användas.

### 14.4 Förpackningsgrupp

Kommentarer	Ej fastställt.
-------------	----------------

### 14.5 Miljöfaror

Kommentarer	Ej fastställt.
-------------	----------------

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare Ej fastställt.

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### Annan relevant information.

Annan relevant information. Ej tillämplig.

### IMDG / ICAO / IATA Övrig information

EmS F-B, S-X

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Restriktioner för kemikalien enligt bilaga XVII till Reach Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Lagar och förordningar Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration  $\geq 0,1$  % eller med ett lägre specifik gränsvärde: blyazid (CAS 13424-46-9), blytetroxid (CAS 1314-41-6), blydioxid (CAS 1309-60-0), blypikrat (CAS 111802-21-2).

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts Nej

## AVSNITT 16: Övrig information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H200 Instabilt explosivt.  
H201 Explosivt. Fara för massexplosion.  
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer  
H360Df Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.  
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.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Expl. 1.1; H201  
Carc. 2; H351  
Repr. 1A; H360Df  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411

Klassificering enligt CLP, anmärkning

Klassificering baseras på beräkningsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP / GHS]. Klassificering Expl. 1.1 är grundat på testdata.  
Särskilda koncentrationsgränser:

	Blytetroxid, CAS: 1314-41-6 (C ≥ 0,5 %) STOT RE 2, H373 (C ≥ 2,5 %) Repr. 2, H361f Blydioxid, CAS: 1309-60-0 (C ≥ 0,5 %) STOT RE 2, H373 (C ≥ 2,5 %) Repr. 2, H361f
Utbildningsråd	Utbildning för hantering och användning av sprängämnen och sprängkapslar.
Rekommenderade användningsrestriktioner	Endast för yrkesmässigt bruk.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatabladet från tillverkaren (5.2.2018)
Använda förkortningar och akronymer	EC50: Effective concentration: koncentration som dödar eller immobiliserar 50 % av försöksorganismerna IC50: Inhibitory concentration: koncentration som hämmar en biologisk funktion med 50 % LD50: Lethal dose: dos som dödar 50 % av försöksorganismerna LDL0: Lowest lethal dose: lägsta dos som dödar försöksorganismer NGV: Nivågränsvärde - Hygieniskt gränsvärde för exponering under en 8 timmars arbetsdag PNEC: Predicted No-Effect Concentration: Uppskattad nolleffektkoncentration
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Produktens sammansättning ändrats.
Omarbetningsdatum	25.06.2018
Version	4
Kommentarer	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.