

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

EX01010005\_SV  
IND 406 623Publiceringsdatum: 31.05.2017  
Bearbetningsdatum: 13.10.2021**Version: 3.1**  
Sida 1/13**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktens form : Blandning  
Produktnamn : ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL  
UFI : GF67-0WAN-9203-9NAF  
Produktkod : EX01010005\_SV  
Synonymer : E\*STAR, E\*STAR GO, E\*STAR Tunnel, E\*STAR Gold, E\*STAR Standard, E\*STAR Gold HD, E\*STAR Heavy Duty, E\*STAR HD, E\*STAR Seismic, E\*STAR S

**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 : Professionellt bruk, Industriell användning  
Användning av ämnet eller beredningen : Borrhållsprängkapsel för initiering av industri sprängämnen. Endast för yrkesmässigt bruk.

**1.2.2. Användningar som det avråds från**

Ingen ytterligare information tillgänglig

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

AUSTIN DETONATOR s.r.o.  
Jasenice 712  
75501 Vsetín - Tjeckiska Republiken  
T : +420 571 404 001 - F : +420 571 404 002  
[msds@austin.cz](mailto:msds@austin.cz) - [www.austin.cz](http://www.austin.cz)

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Land	Organisation/Firma	Adress	Telefonnummer för nödsituationer	Kommentar
Sverige	Giftinformationscentralen	Solna Strandväg 21 171 54 Solna	112 – begär Giftinformation +46 10 456 6700 i mindre brådskande fall	

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]**

Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.1 H201  
Reproduktionstoxicitet, kategori 1A H360Df  
Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 2 H411  
Fullständig text för H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

**Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter**

Explosivt. Fara för massexplosion. Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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

Faropiktogram (CLP) :



Signalord (CLP) :

: Fara

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 2/13

Publiceringsdatum: 31.05.2017

Bearbetningsdatum:

13.10.2021

Version: 3.1

Innehåller	: Blyazid
Faroangivelser (CLP)	: H201 - Explosivt. Fara för massexplosion. H360Df - Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten. H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser (CLP)	: P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning. P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller 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.
Extra fraser	: Explosiva ämnen, blandningar och föremål som avses i avsnitt 2.1 och som släpps ut på marknaden i syftet att åstadkomma explosiv eller pyroteknisk effekt ska endast märkas och förpackas i enlighet med kraven för explosiva ämnen, blandningar och föremål.

**2.3. Andra faror**

Andra faror som inte orsakar klassificering	: Blandningen uppfyller inte kriterier för klassificering mellan ämnen och blandningar PBT eller vPvB. Fysikaliskt-kemiska effekter: explosionsfara, en okontrollerad explosion kan förorsaka stora fysiska skador. De farliga ämnena är helt inneslutna i ett metallhölje och kan inte demonteras. Dessa ämnen kan endast frigöras vid detonation. 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.
---	---

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1. Ämnen**

Ej tillämplig

**3.2. Blandningar**

Kommentarer	: Elektrisksprängkapseln innehåller även kemiska ämnensominte klassificeras som farliga och olika andra beståndsdelars som tråd, pluggar och plastdetaljer.
-------------	---

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
Pentaerytritoltetranitrat	(CAS nr) 78-11-5 (EC nr) 201-084-3 (Index nr) 603-035-00-5 (REACH-nr) 01-2119557827-23	≤ 22	Expl. 1.1, H201

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 3/13  
 Publiceringsdatum: 31.05.2017  
 Bearbetningsdatum:  
 13.10.2021  
**Version: 3.1**

Blyazid ämne som ingår i REACH kandidatlista	(CAS nr) 13424-46-9 (EC nr) 236-542-1 (Index nr) 082-003-00-7 (REACH-nr) 01-2119475503-38	≤ 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Acute Tox. 4 (Inhalation: damm, dimma), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Zirkonumpulver (ostabiliserat) (*)	(CAS nr) 7440-67-7 (EC nr) 231-176-9 (Index nr) 040-001-00-3	≤ 1	Water-react. 1, H260 Pyr. Sol. 1, H250
Kaliumperklorat (**)	(CAS nr) 7778-74-7 (EC nr) 231-912-9 (Index nr) 017-008-00-5	≤ 1	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Oral), H302

Kommentarer : \* Blandningen levereras till marknaden som fast ämne. Blandningen är inte i kontakt med luft eller vatten. Klassificering: Water-react. 1 H260 och Pyr. Sol. 1 H250 är inte relevant för denna blandning.  
 \*\* Blandningen levereras till marknaden som fast ämne. Blandningen är inte i kontakt med luft. Klassificering: Ox. Sol. 1 H271 är inte relevant för denna blandning.

Fullständig text för H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : De farliga ämnena är helt inneslutna i ett metallhölje som inte kan demonteras. Om sprängkapseln används i enlighet med bestämmelse i avsnitt 1.2 kan exponering helt uteslutas. Exponeringen kan ske endast vid detonation i form av reaktionsprodukter. Exponering kan inträffa endast vid detonation. Detonation kan orsaka brännskador och skador. Kontakta läkare i osäkra fall.
- Första hjälpen efter inandning : Avbryt exponering och flytta den skadade personen till frisk luft. Se till att den skadade vilar och håll den varm och lugn. Kontakta läkare om besvär i luftvägarna kvarstår (t.ex. svår andning).
- Första hjälpen efter hudkontakt : I fråga om detonation finns risk för brännskador, övergripande skador och splitterskador. Kontakta läkare.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : I fråga om detonation finns risk för övergripande skador och splitterskador. Kontakta läkare.
- Första hjälpen efter förtäring : Skölj munnen och kontakta läkare.

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

- Symptom/effekter efter inandning : Irritation i luftvägar, huvudvärk vid detonation av reaktionsprodukter.
- Symptom/effekter efter hudkontakt : Skada, brännskador.
- Symptom/effekter efter kontakt med ögonen : Skada, brännskador.
- Symptom/effekter efter förtäring : Ej tillämpligt (bestämmelse gäller ej).

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

Det finns inga specifika åtgärder.  
 Vid hälsobesvär eller osäkra fall kontakta läkare och visa detta säkerhetsdatablad.

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 4/13

Publiceringsdatum: 31.05.2017

Bearbetningsdatum:

13.10.2021

Version: 3.1

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1. Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Försök ej att släcka brand i sprängämne. Branden kan övergå i explosion.  
Olämpligt släckningsmedel : Ej fastställda.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

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

**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal**

- Släckinstruktioner : Håll tillräckligt avstånd vid brand av sprängämnet, använd lämplig friskluftmask (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.

**6.1.1. För annan personal än räddningspersonal**

- Planeringar för nödfall : Förhindra åtkomst av obehöriga personer. Avlägsna antändningskällor (såsom öppen låga, elektriska gnistor o.dyl.). Evakuera byggnader och omgivande området vid eventuell explosion. Använd lämpliga arbetsutrustningen för att undvika kontakt med hud och ögon. Följ anvisningar som finns angivna i avsnitt 7 och 8.

**6.1.2. För räddningspersonal**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**

Blandningen får inte komma ut i avloppsnät, vattensystem (ytvatten, grundvatten) eller får inte komma ned i berggrund.

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

- Rengöringsmetoder : 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**

Se avsnitt 8 och 13 i detta säkerhetsdatablad.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Skyddsåtgärder för säker hantering : Hantering av sprängkapslar skall utföras med stor försiktighet. Skydda dem mot värme, gnistor, öppen låga och heta ytor. Skydda dem mot elektrostatisk uppladdning. Rök inte.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

- Lagringsvillkor : Förvara torrt i väl ventilerade utrymmen vid temperatur från -30 °C upp till +40 °C. Förvara i låst lagerutrymme. Förpackning måste vara väl tillsluten. Förvara avskilt från läkemedel, livsmedel, drycker och föda.

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 5/13

Publiceringsdatum: 31.05.2017

Bearbetningsdatum:

13.10.2021

Version: 3.1

**7.3. Specifik slutanvändning**

Sprängkapslar för borrhål för initiering av industriella sprängämnen.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar****8.1.1 Nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska gränsvärden**

<b>Blyazid (13424-46-9)</b>	
<b>EU - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden (IOEL)</b>	
Lokalt namn	Inorganic lead and its compounds
IOEL TWA	0,15 mg/m <sup>3</sup>
Regleringsreferens	Directive 98/24/EC
<b>EU - Biologiskt gränsvärde (BLV)</b>	
Lokalt namn	Lead and its ionic compounds
BLV	70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: BBLV
Anmärkning	Medical surveillance is carried out if: - exposure to a concentration of lead in air is greater than 0,075 mg/m <sup>3</sup> , calculated as a time-weighted average over 40 hours per week, or - a blood-lead level greater than 40 µg Pb/100 ml blood is measured in individual workers.
Regleringsreferens	Directive 98/24/EC
<b>Sverige - Yrkeshygieniska gränsvärden</b>	
Lokalt namn	Bly och oorg. Föreningar
NGV (OEL TWA)	0,1 mg/m <sup>3</sup> totaldamm; 0,05 mg/m <sup>3</sup> respirabelt damm

**8.1.2. Rekommenderade övervakningsförfaranden**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**8.1.3. Det bildas luftföroreningar**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**8.1.4. DNEL och PNEC**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**8.1.5. control banding (kontroll av kemikaliehantering)**

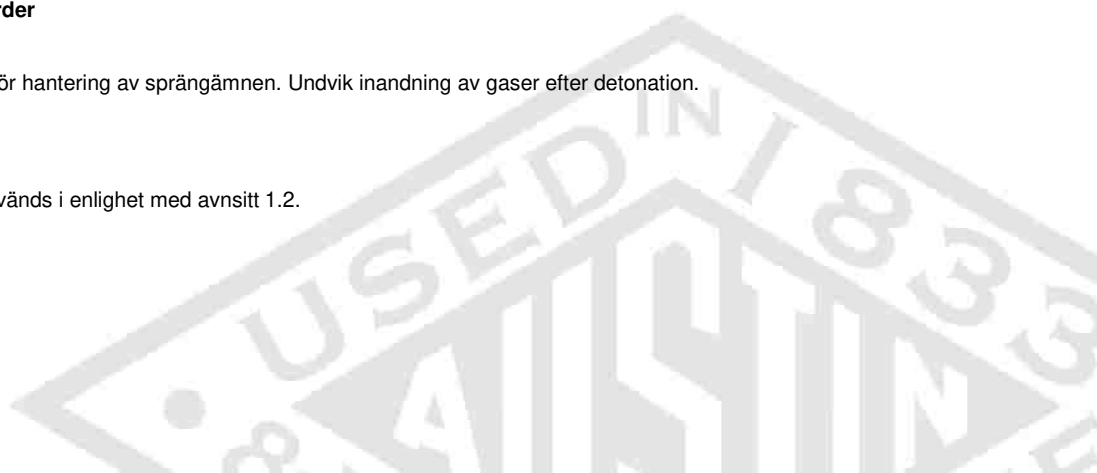
Ingen ytterligare information tillgänglig

**8.2. Begränsning av exponeringen****8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:**

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

**8.2.2. Personlig skyddsutrustning****Personlig skyddsutrustning:**

Det är inte nödvändigt om produkten används i enlighet med avsnitt 1.2.

**8.2.2.1. Ögonskydd och ansiktsskydd**

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 6/13  
Publiceringsdatum: 31.05.2017  
Bearbetningsdatum:  
13.10.2021  
**Version: 3.1**

**Skyddsglasögon:**

Använd skyddsglasögon om så behövs.

**8.2.2.2. Hudskydd****Hudskydd:**

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

**Handskydd:**

Tvätta händerna med varmt vatten och tvål. Använd lämpliga skyddskläder som inte kan ge upphov till statisk elektricitet.

**8.2.2.3. Andningsskydd****Andningsskydd:**

Använd skydd mot damm efter detonation.

**8.2.2.4. Termisk fara****Skydd mot termiska risker:**

Ej relevant.

**8.2.3. Begränsning och övervakning av miljöexpositionen****Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:**

Ej relevant.

**Annan information:**

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Tillstånd	: Fast form
Färg	: Svart.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Ej tillgänglig
Smältpunkt	: 142 °C (PETN)
Fryspunkt	: Ej tillgänglig
Kokpunkt	: Ej tillgänglig
Brandfarlighet	: Brandfarligt
Explosiva egenskaper	: Detoneringshastighet: 8400 m.s-1 (PETN).
Explosionsgränser	: Ej tillämplig
Nedre explosionsgräns (LIE)	: Ej tillämplig
Övre explosionsgräns (LSE)	: Ej tillämplig
Flampunkt	: Ej tillämplig
Självtändningstemperatur	: 190 °C (PETN)
Sönderfalltemperatur	: Ej tillgänglig
pH	: Ej tillgänglig
pH lösning	: Ej tillgänglig
Viskositet, kinematisk	: Ej tillämplig
Löslighet	: Olöslig i vatten.
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	: Ej tillgänglig
Ångtryck	: Ej tillgänglig

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 7/13  
Publiceringsdatum: 31.05.2017  
Bearbetningsdatum:  
13.10.2021  
**Version: 3.1**

Ångtryck vid 50 °C	: Ej tillgänglig
Densitet	: Ej tillgänglig
Relativ densitet	: Ej tillgänglig
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Ej tillämplig
Partikelstorlek	: Ej tillgänglig
Partikelstorleksfördelning	: Ej tillgänglig
Partikelform	: Ej tillgänglig
Partikelns sidförhållande	: Ej tillgänglig
Partikel aggregationstånd	: Ej tillgänglig
Partikel agglomerationstillstånd	: Ej tillgänglig
Partikelspecifik yta	: Ej tillgänglig
Partikeldammbildning	: Ej tillgänglig

**9.2. Annan information****9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**9.2.2. Andra säkerhetskaraktäristika**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. 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**

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**

Stor explosionsfara vid uppvärmning till en temperatur som överskrider 100 °C. Långtidsexponering av aluminium i sur miljö kan leda till försämrning av funktionalitet.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Explosionsfara vid slag eller friktion. Risk för detonation vid exponering Öppen eld, strålände värme kan detonera.

**10.5. Oförenliga material**

Syror och alkalier.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Explosionsgaser som innehåller bly, NOx.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

Akut toxicitet (oral)	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut toxicitet (dermal)	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Akut toxicitet (inhalation)	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Blyazid (13424-46-9)**

TDL0, oral, rått, 14 veckor återkommande (mg/kg)	3920 mg/kg (data från databas TOMES/RTECS, vol. 75)
--	---

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 8/13  
 Publiceringsdatum: 31.05.2017  
 Bearbetningsdatum:  
 13.10.2021  
**Version: 3.1**

**Pentaerytritoltetranitrat (78-11-5)**

LD50 oral råtta	1660 mg/kg (data från databas TOMES/RTECS, vol. 75)
-----------------	---

**Kaliumperlorat (7778-74-7)**

TDL0, oralt, avloppsråtta, 14 veckor intermittent (mg / kg)	7890 (Data enligt databasen TOMES / RTECS, Vol. 75)
---	---

Frätande/irriterande på huden	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Mutagenitet i könsceller	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Cancerogenicitet	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Reproduktionstoxicitet	: Kan skada det ofödda barnet. Misstänks kunna skada fertiliteten.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Blyazid (13424-46-9)**

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
--	--

Fara vid aspiration : 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

**11.2.2 Annan information**

Annan information : Bly och dess föreningar bryts delvis ned via njurarna men ansamlas i kroppen, speciellt i ben. 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 är kända för bioackumulerande effekter och leder till bestående hälsoskador. 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**

Farligt för vattenmiljön, omedelbara (akuta) effekter : Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.  
 Farligt för vattenmiljön, fördröjda (kroniska) effekter : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Kaliumperlorat (7778-74-7)**

LC50 - Fisk [1]	2800 mg/l (SDS)
EC50 - Krebsdyr [1]	803 – 1077 mg/l (SDS)



**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 9/13

Publiceringsdatum: 31.05.2017

Bearbetningsdatum:

13.10.2021

Version: 3.1

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

Pentaerytritoltetranitrat (78-11-5)	
Biokonzentrationsfaktor (BCF REACH)	17 (SDS)
Fördelningskoefficient för n-oktanol/vatten (Log Kow)	2,4 (SDS)

**12.4. Rörlighet i jord**

Pentaerytritoltetranitrat (78-11-5)	
Organisk kolnormaliserad adsorptionskoefficient (Log Koc)	2,81 (SDS)

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

**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

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ytterligare Information

: Ej tillämpligt.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

Avfallsbehandlingsmetoder

: Kassera avfall i enlighet med gällande föreskrifter. Kassering av defekta eller skadade sprängkapslar skall utföras i enlighet med tillverkarens anvisningar eller lokala föreskrifter. Avfallshantering får endast utföras av en auktoriserad person. Förklassificering av avfall och dess kassering följ avfallsinstruktioner.

EKOLOGI - avfallsämnen

: Tomma behållare lämnas in till godkänd mottagningsstation. Förorenade förpackningar destrueras i enlighet med lokala föreskrifter för kassering av förpackning och sprängämnen.

**AVSNITT 14: Transportinformation**

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN-nummer eller id-nummer</b>				
UN 0513	UN 0513	Inte reglerad	Inte reglerad	UN 0513
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>				
DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	Inte reglerad	Inte reglerad	DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 10/13  
 Publiceringsdatum: 31.05.2017  
 Bearbetningsdatum:  
 13.10.2021  
**Version: 3.1**

Beskrivning i transportdokument				
UN 0513 DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting	UN 0513 DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting, 1.4S	Inte reglerad	Inte reglerad	UN 0513 DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting (1.4S)
14.3. Faroklass för transport				
1.4S	1.4S	Inte reglerad	Inte reglerad	1.4S
		Inte reglerad	Inte reglerad	
14.4. Förpackningsgrupp				
Ej tillämplig	Ej tillämplig	Inte reglerad	Inte reglerad	Ej tillämplig
14.5. Miljöfaror				
Miljöfarlig : Nej	Miljöfarlig : Nej Marin förorening : Nej	Inte reglerad	Inte reglerad	Miljöfarlig : Nej
Ingen ytterligare information tillgänglig				
<p>Extra UN N°: Tillämpning av UN-kod, klassificering av farliga ämnen beror på typ av förpackning.</p> <p>UN 0511            Officiell transportbenämning: DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting            Faroklass för transport: 1.1B            Etikettnummer: 1</p> <p>UN 0512            Officiell transportbenämning: DETONATORS, ELECTRONIC programmable for blasting            Faroklass för transport: 1.4B            Etikettnummer: 1</p>				

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder****Vägtransport**

Klassificeringskod (ADR) : 1.4S  
 Särbestämmelser (ADR) : 347  
 Begränsade mängder (ADR) : 0  
 Reducerade mängder (ADR) : E0  
 Förpackningsinstruktioner (ADR) : P131  
 Särskilda bestämmelser för samemballering (ADR) : MP23  
 Transportkategori (ADR) : 4  
 Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (ADR) : CV1, CV2, CV3  
 Särbestämmelser för transport - Användning (ADR) : S1  
 Restriktionskod för tunnlar (ADR) : E

**Sjötransport**

Inte reglerad

**Flygtransport**

Ej tillämplig

**Insjötransport**

Ej tillämplig





## ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL

Sida 11/13  
 Publiceringsdatum: 31.05.2017  
 Bearbetningsdatum:  
 13.10.2021  
**Version: 3.1**

**Järnvägstransport**

Klassificeringskod (RID) : 1.4S  
 Specialbestämmelse (RID) : 347  
 Begränsade mängder (RID) : 0  
 Reducerade mängder (RID) : E0  
 Förpackningsinstruktioner (RID) : P131  
 Särskilda bestämmelser om gemensam förpackning (RID) : MP23  
 Transportkategori (RID) : 4  
 Särbestämmelser för transport - Kollin (RID) : W2  
 Särbestämmelser för transport - Lastning, lossning och hantering (RID) : CW1  
 Expresskolli (RID) : CE1  
 HIN-nummer (RID) : 1.4S

**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**

Innehåller inga ämnen som är underställda begränsningar enligt bilaga XVII till REACH

Innehåller ett ämne på REACH-kandidatlistan i en koncentration  $\geq 0,1$  % eller med ett lägre specifik gränsvärde: blyazid (EC 236-542-1, CAS 13424-46-9)

Innehåller inget ämne uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

Ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier: Blyföreningar (13424-46-9)

Innehåller inga ämnen som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar

**15.1.2. Nationella föreskrifter**

Ingen ytterligare information tillgänglig

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

**AVSNITT 16: Annan information**

Hänvisningar om ändring(ar):			
Avsnitt	Ändrad post	Modifiering	Kommentarer
1.1	Handelsnamn	Ändrad	08.03.2019
1.1	Handelsnamn	Ändrad	13.03.2020
1.1	UFI	Tillfogad	01.01.2021
1.1	Handelsnamn	Ändrad	13.10.2021
2.2	Märkningsuppgifter	Ändrad	13.03.2020
8.1	Begränsning av exponeringen	Ändrad	13.03.2020
1-16	SDS EU-format enligt KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878	Ändrad	01.01.2021

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 12/13

Publiceringsdatum: 31.05.2017

Bearbetningsdatum:

13.10.2021

Version: 3.1

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
CLP	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP-förordningen)
DNEL	Härledd nolleffektnivå
EC50	Genomsnittlig effektiv koncentration
EC nr	Europeiska gemenskapens nummer
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)
NOAEL	Nivå där ingen skadlig effekt observeras
NOEC	Nolleffektkoncentration
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Uppskattad nolleffektkoncentration
REACH	Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier, förordning (EG) nr 1907/2006
RID	Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
TRGS	Tekniska regler för farliga ämnen
vPvB	Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne
WGK	Faroklass för vatten

## Annan information

- a) Instruktioner för utbildning: Utbildning för hantering och användning av sprängämnen och sprängkapslar.
- b) Användningsbegränsning: Endast för yrkesmässigt bruk.
- c) Säkerhetsbladets ändamål: Syftet är att göra det möjligt för användare att vidta säkerhetsåtgärder angående hälsa och säkerhet vid arbete och miljöskydd.
- d) Viktiga datakällor: Tillverkarens säkerhetsdatablad, specialiserade databaser.
- e) Klassificering av blandningen gjorts i enlighet med förordningen EG nr. 1272/2008: konventionell metod.

H- och EUH-fraserna är kompletta ordalydelser:	
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut inhalationstoxicitet, kategori 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:damm,dimma)	Akut toxicitet (inandningen:damm,dimma) Kategori 4
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
Expl. 1.1	Explosiva ämnen, blandningar och föremål, riskgrupp 1.1
H200	Instabilt explosivt.
H201	Explosivt. Fara för massexplosion.
H250	Spontanantänder vid kontakt med luft.

**ELEKTRONISK SPRÄNGKAPSEL**

Sida 13/13

Publiceringsdatum: 31.05.2017

Bearbetningsdatum:

13.10.2021

**Version: 3.1**

H260	Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända.
H271	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302	Skadligt vid förtäring.
H332	Skadligt vid inandning.
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.
Ox. Sol. 1	Oxiderande fasta ämnen, kategori 1
Pyr. Sol. 1	Pyrofora fasta ämnen, kategori 1
Repr. 1A	Reproduktionstoxicitet, kategori 1A
STOT RE 2	Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, kategori 2
Unst. Expl.	Explosiva ämnen, blandningar och föremål – Instabila explosiva ämnen, blandningar och föremål
Water-react. 1	Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, kategori 1

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

Expl. 1.1	H201	Grundat på testdata
Repr. 1A	H360Df	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	Beräkningsmetod

Austin Detonator 2021

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.

