



Uredba ES št. 1907/2006 (REACH)

EX01010003_SL
IND 406 692

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012
Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0
Stran 1/13

ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI / ZMESI IN DRUŽBE / PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka:

Ime izdelka: Električni detonator.

Registracijska številka snovi: Ni na voljo. Proizvod je zmes v pakiranju.

Druga imena za produkt: 0-ZB-S, COALSTAR II 0, 0-ZB-N, COALSTAR I 0, COALSTAR Ia 0

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe:

Pomembne identificirane uporabe snovi: Detonatorji za iniciacijo industrijskih razstreliv v vrtinah.

Odsvetovana uporaba: Samo za poklicne uporabnike.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

Proizvajalec:

AUSTIN DETONATOR s. r. o.

Jasenice 712

755 01 Vsetín

Češka republika

Tel.: 00420-571-404-001

Faks: 00420-571-404-002

www.austin.cz

E-mail odgovorne osebe za varnostni list: msds@austin.cz

1.4 Telefonska številka za nujne primere:

Center za zastupitve Ljubljana

Univerzitetni klinični center Ljubljana

Zaloška cesta 7, Ljubljana

tel: +386 1 434 7645, fax: +386 1 434 76 46

tel. št. za nujne primere: +386 41 635 500

spletni naslov: www.zastupitve.net

V nujnih primerih se obrnite na lokalni center za zastupitve.

ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0**ODDELEK 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi:**

Zmes je razvrščena kot nevarna v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008.

- **Expl. 1.1 H201**
- **Repr. 1A H360Df**
- **Aquatic Chronic 3 H412**

Popolno besedilo kratic in stavkov o nevarnosti (H-stavkov) boste našli v oddelku 2 in 16.

2.2 Elementi etikete:

Označevanje v skladu z direktivo ES št. 1272/2008:

Eksplozivi, kot določeno v oddelku 2.1, dani v promet za doseganje eksplozivnega ali pirotehničnega učinka, se označijo in zapakirajo v skladu z zahtevami le za eksplozive.

Oznaka zmesi v skladu z razvrstitvijo:

Piktogram GHS:



Opozorilna beseda: Nevarno

Stavek o nevarnosti:

- H201** Eksplozivno; nevarnost eksplozije v masi.
H360Df Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.
H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavek:

- P201** Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P250 Ne izpostavljati drgnjenju/udarcem/trenju.
P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P370 + P380 Ob požaru: izprazniti območje.
P372 Nevarnost eksplozije ob požaru.
P401 Hraniti na suhem in dobro prezračevanem mestu, pri temperaturi od -30 °C do +40 °C.
P501 Odstraniti vsebino posode v skladu z lokalnimi predpisi za odstranjevanje embalaže in razstreliv.



ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0

2.3 Druge nevarnosti:

Zmes ne zadošča merilom za razvrstitev kot PBT ali vPvB snov ali zmes.

Fizikalno-kemični učinki: Tveganje eksplozije, nenadzorovana eksplozija lahko povzroči resno materialno škodo.

V sestavljenem detonatorju so nevarne snovi zaprte v nerazstavljivo kovinsko ohišje. Te snovi se lahko sprostijo le z detonacijo v obliki produktov reakcije, ki se sproži po detonaciji.

ODDELEK 3: SESTAVA / PODATKI O SESTAVINAH

3.2 Zmesi:

Električni detonator vsebuje tudi kemijske snovi, ki niso razvrščene kot nevarne, in razne druge sestavine, kot so žice, vtikač in plastični deli.

Zmes vsebuje naslednje nevarne kemične snovi:

Ime snovi	Reg. Št.	EC CAS INDEX St.	RAZVRSTITEV		Koncentracija (%)
			1272/2008/ES		
			Kategorija nevarnosti /Množilni faktor/	Stavek o nevarnosti	
ELEKTRIČNI DETONATOR					
Pentaeritrit tetranitrat, P.E.T.N.	-	201-084-3	Unst. Expl.	H200 a)	11.0
		78-11-5			
		603-035-00-5			
Svinčev azid	01-2119475503-38-0000	236-542-1	Unst. Expl. Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H200 H360Df H332 H302 H373 (**) H400 H410 a)	1.0
		13424-46-9			
		082-003-00-7			
¹ Svinčev pikrat	-	-	Unst. Expl. Repr. 1A Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) STOT RE 2 (*) Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H200 H360Df H332 H302 H373 (**) H400 H410 b)	0.3
		-			
		082-001-00-6			
* Kalijev perklorat	-	231-912-9	Ox. Sol. 1 Acute Tox. 4	H271 H302 a)	0.3
		7778-74-7			
		017-008-00-5			



ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012
Datum revizije: 20. 1. 2016
Verzija: 3.0

Opombe:

a) Klasifikacija sestavin skladno z vsebino Dodatka VI Direktive (EU) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta je navedena v varnostnem listu.

b) Razvrstitev snovi v skladu z veljavnim varnostnim listom.

¹ V uredbi št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in sveta razvrstitev te snovi ni na voljo.

* Zmes se uvaja na trg kot trdna snov. Zmes ni v stiku z zrakom. Razvrstitev Ox. Sol. 1 H271 za to zmes ni relevantna.

Opomba A: Brez poseganja v člen 17 mora biti ime snovi na etiketi navedeno v obliki enega od poimenovanj iz dela 3. V delu 3 je v nekaterih primerih uporabljen splošni opis, kakršna sta „... spojine“ ali „... soli“. V tem primeru se od dobavitelja zahteva, da na etiketi navede pravo ime, pri čemer upošteva oddelek 1.1.1.4.

(*) Pentru anumite clase de pericol, inclusiv cele de toxicitate acută, STOT expunere repetată, clasificarea în conformitate cu criteriile prezentate în Directiva nr. 67/548/CEE nu corespunde în mod direct clasificării în clasa de pericol și categoria de pericol în conformitate cu prezentul regulament. În aceste cazuri, clasificarea din prezenta anexă trebuie considerată ca fiind clasificarea minimă. Această clasificare se aplică în cazul în care niciuna dintre următoarele condiții nu este îndeplinită:

— producătorul sau importatorul are acces la date sau alte informații decât cele specificate în partea 1 a anexei I ceea ce determină o clasificare într-o categorie mai gravă în comparație cu clasificarea minimă. În acest caz trebuie aplicată clasificarea în categoria mai gravă.

— clasificarea minimă poate fi obținută pe baza tabelului de corespondență din anexa VII dacă producătorul sau importatorul cunoaște starea fizică a substanței utilizate în testarea toxicității acute prin inhalare. Clasificarea stabilită pe baza anexei VII înlocuiește în acest caz clasificarea minimă indicată în prezenta anexă, dacă este diferită de aceasta.

(**) Pentru anumite clase de pericol, de exemplu STOT, calea de expunere trebuie indicată în fraze de pericol numai în cazul în care s-a demonstrat în mod concludent că nicio altă cale de expunere nu poate cauza pericolul în conformitate cu criteriile prezentate în anexa I. În temeiul Directivei 67/548/CEE, calea de expunere trebuia indicată pentru clasificările cu R48 dacă existau date care să justifice clasificarea pentru această cale de expunere. Clasificarea în temeiul Directivei nr. 67/548/CEE prin care se preciza calea de expunere a fost transpusă în clasa și categoria corespunzătoare în conformitate cu prezentul regulament, dar cu o frază de pericol generală, care nu specifică calea de expunere, deoarece informațiile necesare nu sunt disponibile.

Popolno besedilo kratic in stavkov o nevarnosti (H-stavkov) boste našli v oddelku 2 in 16.

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

Splošni napotki:

V sestavljenem detonatorju je zmes zaprta v nerazstavljivo kovinsko ohišje.

Če izdelek uporabljate v skladu z oddelkom 1.2, do izpostavljenosti ne more priti. Do izpostavljenosti lahko pride le v primeru detonacije, v obliki produktov reakcije, ki se sproži po detonaciji. Detonacija lahko povzroči opekline in poškodbe. V primeru kakršnikoli dvomov za nasvet vprašajte zdravnika.

Vdihavanje:

Prekinite izpostavitve in prizadeti osebi omogočite stik s svežim zrakom. Oseba naj bo na toplem in počiva. Če simptomi draženja dihal (npr. težko dihanje) ne prenehajo, poiščite zdravniško pomoč.



ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0

Stik s kožo:

Pri detonaciji obstaja tveganje opeklin, splošnih poškodb in poškodb zaradi letečih delcev. Poiščite zdravniško pomoč.

Stik z očmi:

Pri detonaciji obstaja tveganje splošnih poškodb in poškodb zaradi letečih delcev. Poiščite zdravniško pomoč.

Zaužitje:

Izperite usta, poiščite zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:

Vdihavanje: Če pride do vdihavanja produktov reakcije, ki se sproži po detonaciji, lahko pride do draženja dihal in glavobola.

Stik s kožo: Poškodbe, opekline.

Stik z očmi: Poškodbe, opekline.

Zaužitje: Če pride do zaužitja, poiščite zdravniško pomoč.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:

Potrebni niso nobeni posebni ukrepi.

Če se pojavijo kakršnekoli zdravstvene težave ali v primeru dvomov, o tem nujno obvestite zdravnika in mu posredujte informacije s tega varnostnega lista.

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje:

Ustrezna sredstva za gašenje: Gre za eksplozivni material, zato se gorečega proizvoda ne da ugasiti z nobenim sredstvom za gašenje.

Neustrezna sredstva za gašenje: Ni podatka.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Če pride do požara v zgradbi, v kateri je proizvod shranjen, obstaja velika nevarnost eksplozije. Potrebna je nujna evakuacija zgradbe in okolice. Obvestite center za obveščanje in reševalce (številka za klic v sili 112). Ne vdihavajte hlapov/plinov, saj vsebujejo težke kovine (svinec). Ostanke izgorevanja in kontaminirane tekočine za gašenje odstranite v skladu z veljavnimi predpisi.

5.3 Nasvet za gasilce:

V primeru požara ohranjajte varnostno razdaljo in uporabljajte neodvisen dihalni aparat.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

Ukrepi v primeru nezgode in razlitja (npr. pri nezgodi v prometu) so odvisni od obsega nezgode in ocene strokovnjaka.

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:

Nepooblaščenim osebam se prepove približevanje. Odstranite vse možne vire vžiga (odprt plamen, iskrenje ipd.). V primeru nevarnosti eksplozije je potrebno zgradbo evakuirati in izolirati. Uporabljajte ustrezno zaščitno obleko in opremo za preprečevanje stika s kožo in očmi. Upoštevajte navodila iz oddelkov 7 in 8.

**ELEKTRIČNI DETONATOR**

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne izpirajte snovi v kanalizacijo, preprečite stik z vodnim sistemom (podzemne vode, površinske vode) ali prstjo.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Proizvod zberite ročno, s pomočjo orodij, ki se ne iskrijo, in ga shranite v predpisane in ustrezno označene posode. Odstranitev poškodovanega proizvoda lahko izvedejo samo pooblaščen osebe. Odstranjevanje kontaminiranega materiala mora potekati v skladu z določitvami oddelka 13.

6.4 Sklicevanje na druge oddelke: Glej Oddelka 8 in 13 v tem varnostnem podatkovnem listu.**ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:**

Pri ravnanju s proizvodi bodite izredno previdni. Preprečite stik s toploto/iskrami/odprtim ognjem in segretim površinami. Preprečite statični naboj. Kajenje v bližini proizvoda je strogo prepovedano.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

Hranite na suhem in dobro prezračenem mestu, pri temperaturi od -30 °C do +40 °C. Pazite, da embalaža ostane trdno zaprta. Prostor, kjer je proizvod shranjen, zaklepajte. Ne shranjujte skupaj z zdravili, hrano, pijačo in/ali krmo. Ne shranjujte skupaj z drugimi razstrelivi.

7.3 Posebne končne uporabe: Detonatorji za iniciacijo industrijskih razstreliv v vrtnah.**ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI / OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora:**

Največja dovoljena mejna vrednost izpostavljenosti (TWA) in Dovoljena mejna vrednost – Mejna vrednost za kratkotrajno izpostavljenost (TLV-STEL) veljavne v različnih državah:

Ime snovi	EINECS	CAS	TWA*	TLV-STEL	Opomba
			mg/m ³	mg/m ³	
Svinčeve spojine kot Pb	-	-	0,1	-	-

* - Stopnja izpostavljenosti se določi s krvnim testom za zastrupitev s svincem.

DNEL in PNEC:

Za ostale kemijske snovi vrednosti trenutno niso na voljo.

**ELEKTRIČNI DETONATOR**

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0

8.2 Nadzor izpostavljenosti:**8.2.1 Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:**

Upoštevajte običajne osnovne varnostne napotke za ravnanje z razstrelivi. Preprečite vdihavanje plinov po detonaciji.

8.2.2 Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema:

Niso potrebni, če se produkt uporablja v skladu z oddelkom 1.2.

Zaščito za oči/obraz: Po potrebi uporabljajte zaščitna očala.

Zaščito kože (celotnega telesa): Med delom je prepovedano jesti, piti in kaditi. Poskrbite za ustrezna delovna oblačila, ki odbijajo elektrostatični naboj.

Zaščito rok: Po delu temeljito umijete roke s toplo vodo in milom ter poskrbite za ustrezno nego kože z regenerativnimi sredstvi.

Zaščito dihal: Po detonaciji uporabljajte filter za prah.

Toplotno nevarnostjo: Ni podatka.

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja: Ni potreben, če se produkt uporablja v skladu z oddelkom 1.2.**ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

Videz:	Vse komponente zmesi so trdne snovi.
Vonj:	Brez značilnega vonja
Mejne vrednosti vonja:	Ni podatka
pH:	Ni podatka
Tališče/ledišče:	142 °C (PETN)
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni podatka
Plamenišče:	Ni podatka
Hitrost izparevanja:	Ni podatka
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Zmes je gorljiva.
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	Ni podatka
Parni tlak:	Ni podatka
Parna gostota:	Ni podatka
Relativna gostota:	Ni podatka
Topnost:	Ni topno v vodi
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka
Temperatura samovžiga:	190 °C (PETN)
Temperatura razpadanja:	Ni podatka
Viskoznost:	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti:	Hitrost detonacije: 8400 m/s (PETN)
Oksidativne lastnosti:	Ni podatka



ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012
Datum revizije: 20. 1. 2016
Verzija: 3.0

9.2 Drugi podatki:

Topnost v maščobi (20 °C)	Netopljiva
---------------------------	------------

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

- 10.1 Reaktivnost:** Proizvod je stabilen, če se ga uporablja v skladu z oddelkom 1.2 in shranjuje v skladu z oddelkom 7.2.
- 10.2 Kemijska stabilnost:** Proizvod je stabilen, če se ga uporablja v skladu z oddelkom 1.2 in shranjuje v skladu z oddelkom 7.2.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:** Če se proizvod segreje na temperaturo nad 100 °C, lahko detonira. Dolgotrajna izpostavljenost aluminijevega ohišja kislemu okolju lahko povzroči napake v delovanju.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Udarec ali trenje lahko povzročita detonacijo. Zaradi izpostavljenosti ognju, toplotnemu sevanju, visokim frekvenca ali elektrostatični energiji lahko pride do detonacije.
- 10.5 Nezdružljivi materiali:** Kisline in alkalije.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Detonacijski plini, ki vsebujejo svinec, NO_x.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Zmesi:

Ocene akutne strupenosti za namen razvrstitve zmesi so izračunane v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008 (ATE_{mix}):

ATE _{mix} – oralno (mg.kg ⁻¹):	38 462
ATE _{mix} – vdihavanje, s prahom/megllice (mg.l ⁻¹)	115,4

Snovi:

Svinčev azid (CAS 13424-60-9)

TDL₀, peroralno, podgana, 14 tednov prekinjeno (mg.kg⁻¹): 3920 ¹⁾

1) podatki iz podatkovne baze TOMES/RTECS, Zb. 75

Pentaeritrit tetranitrat, P.E.T.N. (CAS 78-11-5)

LD₅₀, peroralno, podgana (mg.kg⁻¹): 1660 ¹⁾

1) podatki iz podatkovne baze TOMES/RTECS, Zb. 75

Kalijev perklorat (CAS 7778-74-7)

TDL₀, peroralno, podgana (mg.kg⁻¹): 7890 ¹⁾

1) podatki iz podatkovne baze TOMES/RTECS, Sb. 75



ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0

Zmesi:

a) Akutna strupenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

b) Jedkost za kožo/draženje kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

c) Resne okvare oči/draženje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

d) Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

e) Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

f) Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

g) Strupenost za razmnoževanje: Zmes ima učinke na človeško razmnoževanje, zaradi katerih je razvrščena kot strupena za razmnoževanje – *kategorija 1A*. Lahko škoduje nerojenemu otroku. Sum škodljivosti za plodnost.

h) STOT – enkratna izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

j) Nevarnost pri vdihavanju: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Druge informacije: Svinec in njegove spojine se delno izločajo preko ledvic, delno pa se akumulirajo v telesu, še posebej v kosteh. Dolgotrajna in visoka izpostavljenost lahko privede do zastrupitve s svincem, ki se izraža kot odpoved proizvodnje hemoglobina, encefalopatija in tudi paraliza perifernega živčevja. Svinec in njegove spojine imajo znane bioakumulativne učinke in povzročajo nepopravljivo zdravstveno škodo. Nadalje lahko svinec in njegove spojine škodijo zdravju nerojenih otrok in razmnoževalnim sposobnostim ljudi. Kritičnega pomena je, da te informacije upoštevate pri ugotavljanju možnosti zastrupitve s svincem zaradi dolgotrajne izpostavljenosti (npr. pri delu).

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost:

Zmesi:

Ta zmes je razvrščena kot kronično strupena - *kategorija 3* glede na učinke na vodno okolje. Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Snovi:

Kalijev perklorat (CAS 7778-74-7)

LC₅₀, 96 ur, riba (mg.l⁻¹)

2800 ¹⁾

EC₅₀, 48 ur, vodna bolha (mg.l⁻¹)

803 – 1077 ¹⁾

¹⁾ podatki iz varnostnega lista materiala



ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012
Datum revizije: 20. 1. 2016
Verzija: 3.0

12.2 Obstočnost in razgradljivost: Podatki niso na voljo.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Pentaeritrit tetranitrat, P.E.T.N. (CAS 78-11-5)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 2,4 ¹⁾

Biokoncentracijski faktor (BCF): 17 ¹⁾

1) podatki iz varnostnega lista materiala

12.4 Mobilnost v tleh:

Pentaeritrit tetranitrat, P.E.T.N. (CAS 78-11-5)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda: 650 ¹⁾ - nizka mobilnost v tleh

1) podatki iz varnostnega lista materiala

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Na voljo ni nobenih podatkov, na podlagi katerih bi bilo mogoče zmes razvrstiti kot PBT ali vPvB. Zmes ne vsebuje snovi, ki so razvrščene kot PBT ali vPvB, in zato verjetno ni podlage za razvrstitev snovi kot PBT ali vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki: Ni podatka.

ODDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki: Odstranite v skladu z ustreznimi predpisi. Okvarjen ali poškodovan proizvod odstranite v skladu z napotki proizvajalca oziroma v skladu z lokalnimi predpisi. Odstranitev lahko opravijo samo za to pooblašene osebe.

Predlagana metoda za odstranitev:

Prazno embalažo predajte osebi/podjetju, ki je pooblašena/o za recikliranje embalaže. Kontaminirano embalažo odstranite v skladu z lokalnimi predpisi za odstranjevanje embalaže in razstreliv.

Pri razvrščanju odpadkov in njihovem odstranjevanju postopajte skladno z napotki proizvajalca.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU

Proizvod je glede na mednarodno in nacionalno ureditev prevoza nevaren artikel.

14.1	Številka ZN	ZN 0030, ZN 0255, ZN 0456
14.2	Pravilno odpremno ime ZN	DETONATORJI, ELEKTRIČNI, za razstreljevanje
14.3	Razredi nevarnosti prevoza	1.1B, 1.4B, 1.4S
	Nalepka	
14.4	Skupina embalaže	Ni podatka

**ELEKTRIČNI DETONATOR**Dat. tiskanja: 10. 12. 2012
Datum revizije: 20. 1. 2016
Verzija: 3.0

14.5	Nevarnosti za okolje	Ni podatka
14.6	Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Prevažanje proizvoda lahko opravljajo samo vozila z ustreznim dovoljenjem za prevažanje nevarnega blaga. Koda omejitve vožnje skozi tunel: B1000C (velja za 1.1B)
14.7	Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	Ni relevantno

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:**

V skladu s poglavjema VII in VIII uredbe 1907/2006 Evropskega parlamenta in sveta, zmesi in snovi, ki jih zmes vsebuje, ni potrebno avtorizirati.

Svinčev azid (CAS: 13424-46-9) so uvrstili med kandidate za seznam snovi, ki vzbujajo zelo veliko zaskrbljenost (SVHC). Izveden bo postopek avtorizacije snovi za uporabo, v skladu s členom 59 uredbe REACH.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni na voljo.

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI**16.1 Popolno besedilo in izjav o tveganju omenjenih v oddelkih od 2 do 15:**Stavki o nevarnosti

H200	Nestabilni eksploziv.
H271	Lahko povzroči požar ali eksplozijo; močna oksidativna snov.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Kratice

PBT	Obstojne, bioakumulativne in strupene snovi
vPvB	Zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi
CLP	Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega Parlamaneta in Sveta o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi
Expl. 1.1	Eksplozivno, podrazred 1.1
Unst. Expl.	Nestabilni eksploziv
Repr. 1A	Strupenost za razmnoževanje, kategorija 1A
Acute Tox. 4	Akutna strupenost, kategorija 4



ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0

<i>STOT RE 2</i>	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost, kategorija 2
<i>Aquatic Acute 1</i>	Akutno nevarnost za vodno okolje, kategorija 1
<i>Aquatic Chronic 1</i>	Kronično nevarnost za vodno okolje, kategorija 1
<i>Aquatic Chronic 3</i>	Kronično nevarnost za vodno okolje, kategorija 3
<i>Ox. Sol. 1</i>	Oksidativna trdna snov, kategorija 1
<i>DNEL</i>	Izpeljana raven brez učinka
<i>PNEC</i>	Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka
<i>LD₅₀</i>	Srednji smrtni odmerek
<i>LC₅₀</i>	Srednja smrtna koncentracija
<i>EC₅₀</i>	Srednja učinkovita koncentracija
<i>TDL₀</i>	Najvišji toleriran odmerek
<i>BOD₅</i>	Biokemijska potreba po kisiku
<i>COD</i>	Kemijska potreba po kisiku
<i>MARPOL</i>	Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladj
<i>IBC</i>	Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladj za prevoz nevarnih kemikalij

16.2 Dodatne informacije

- a) Napotki za usposabljanje:** Usposabljanje za ravnanje z razstrelivi in detonatorji.
- b) Predlagane omejitve uporabe:** Samo za poklicne uporabnike.
- c) Namen varnostnega lista:** Varnostni list naj bi omogočil uporabnikom, da uporabijo ustrezne zaščitne ukrepe povezane z zdravjem in varnostjo pri delu ter zaščito okolja.
- d) Pomembni viri podatkov:** Podatkovni listi o varnosti materialov, podatkovne baze nevarnih snovi.
- e) Postopek razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo ES št. 1272/2008:** konvencionalna metoda





ELEKTRIČNI DETONATOR

Dat. tiskanja: 10. 12. 2012

Datum revizije: 20. 1. 2016

Verzija: 3.0

	Spremembe	Datum	Odgovorna oseba
Verzija 2.0	<u>Dodatek k razvrstitvi snovi.</u>	24. 10. 2013	Ing. Horák
Verzija 3.0	<u>Dokument je bil revidiran v skladu s Prilogo II k Uredbi Komisije (EU) št. 830/2015.</u>	20. 1. 2016	Ing. Horák

