

EX01010202_SK
IND 406 545Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania: 11.08.2022**Znenie: 5.1**
Strana 1/20**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Elektrická rozbuška
UFI : 6EGY-683Y-DPKK-3MFY
Výrobný kód : EX01010202_SK
Synonymá : DED-S, Time*Star II 250, DED-N, TIMESTAR I 250, DED-V, TIMESTAR IV 250, DEP-S, TTime*Star II 500, DEP-N, TIMESTAR I 500, DEP-V, TIMESTAR IV 500, DED-U, DED-HU, DEP-HU, TIMESTAR Ia 500 MS, TIMESTAR II Cu 500 MS, DED-SICCA-S, DEP-SICCA-S, TIMESTAR III

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie, Použitie v priemysle
Použitie látky/zmesi : Iniciačný prostriedok pre trhacie práce. Len na odborné použitie.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

AUSTIN DETONATOR s.r.o.
Jasenice 712
75501 Vsetín - Česká republika
T : +420 571 404 001 - F : +420 571 404 002
msds@austin.cz - www.austin.cz

1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výbušniny, podtrieda 1.1 H201
Akútna toxicita (orálna), kategória 4 H302
Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 3 H331
Respiračná senzibilizácia, kategória 1 H334
Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317
Mutagenita zárodočných buniek, kategória 1B H340
Karcinogenita, kategória 1A H350
Reprodukčná toxicita, kategória 1A H360Df
Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej H362
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2 H373
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 2/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu. Škodlivý po požití. Toxický pri vdýchnutí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobovať genetické poškodenie. Môže spôsobiť rakovinu. Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS01

GHS06

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

Obsahuje :

Výstražné upozornenia (CLP) :

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

Dodatkové vety :

- : Nebezpečenstvo
- : Azid olovnatý, Tetranitrát pentaerytritolu, P.E.T.N., Oxid olovičitý, Oxid olovnato -olovičitý, Chloristan draselný, Chróman barnatý
- : H201 - Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H302 - Škodlivý po požití.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331 - Toxický pri vdýchnutí.
H334 - Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H340 - Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350 - Môže spôsobiť rakovinu.
H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- : P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.
P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P250 - Nevystavujte brúseniu, nárazu, treniu.
P308+P313 - Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P370+P380 - V prípade požiaru: priestory evakuujte.
P372 - V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu.
P401 - Uchovávať na suchom a dobre vetranom mieste pri teplote v rozsahu -30 °C až +40 °C.
P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s predpismi o výbušninách.
- : Výbušniny, ako sú uvedené v časti 2.1, uvádzané na trh na účely dosiahnutia výbušného alebo pyrotechnického efektu sa budú označovať a baliť iba v súlade s požiadavkami na výbušniny.

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu :

- : Zmes nespĺňa kritéria pre zaradenie medzi látky a zmesi PBT alebo vPvB.
- Fyzikálno-chemické nebezpečenstvo: nebezpečenstvo výbuchu, nekontrolovaný výbuch môže spôsobiť závažné poškodenie zdravia.
- Nebezpečné látky sú v zostavenej rozbuške uzatvorenej v nerozoberateľnom kovovom obale a môžu sa uvoľniť len detonáciou vo forme sploďín výbuchu. Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 3/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Poznámky

: Elektrická zostavená rozbuška obsahuje tiež chemické látky, ktoré nie sú klasifikované ako nebezpečné, a ďalej iné časti ako sú vodiče, tesnenia a plastové komponenty.

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Tetranitrát pentaerytritolu, P.E.T.N.	(č. CAS) 78-11-5 (č.v ES) 201-084-3 (č. Indexu) 603-035-01-2 (REACH čís) 01-2119557827-23	≤ 21	Expl. 1.1, H201
Chróman barnatý	(č. CAS) 10294-40-3 (č.v ES) 233-660-5 (č. Indexu) 056-002-00-7	≤ 7	Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=100 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 3 (Dermálna), H311 (ATE=300 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 2 (Inhalačne), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1A, H350 Repr. 2, H361 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Azid olovnatý látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH	(č. CAS) 13424-46-9 (č.v ES) 236-542-1 (č. Indexu) 082-003-00-7 (REACH čís) 01-2119475503-38	≤ 2	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Chloristan draselný (**)	(č. CAS) 7778-74-7 (č.v ES) 231-912-9 (č. Indexu) 017-008-00-5	≤ 2	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)
Ferosilikochróm		≤ 2	Neklasifikovaný



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 4/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

Sulfid antimoničný	(č. CAS) 1315-04-4 (č.v ES) 215-255-5	≤ 0,6	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Aquatic Chronic 2, H411
Oxid olovičitý	(č. CAS) 1309-60-0 (č.v ES) 215-174-5 (č. Indexu) 082-001-00-6	≤ 0,5	Ox. Sol. 3, H272 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410
Pikraminan olovnatý	(č. CAS) 111802-21-2 (č. Indexu) 082-001-00-6	≤ 0,3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Oxid olovnato -olovičitý látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH (Oxid olovnato-olovičitý)	(č. CAS) 1314-41-6 (č.v ES) 215-235-6 (č. Indexu) 082-001-00-6 (REACH čís) 01-2119517589-27	≤ 0,3	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) Carc. 2, H351 Repr. 1A, H360Df Lact., H362 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410
Práškové zirkónium (pyroforické) (*)	(č. CAS) 7440-67-7 (č.v ES) 231-176-9 (č. Indexu) 040-001-00-3	≤ 0,2	Water-react. 1, H260 Pyr. Sol. 1, H250

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Oxid olovičitý	(č. CAS) 1309-60-0 (č.v ES) 215-174-5 (č. Indexu) 082-001-00-6	(0,5 ≤C ≤ 100) STOT RE 2, H373 (2,5 ≤C ≤ 100) Repr. 2, H361f

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 5/20
Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania:
11.08.2022
Znenie: 5.1

Oxid olovnato -olovičitý	(č. CAS) 1314-41-6 (č.v ES) 215-235-6 (č. Indexu) 082-001-00-6 (REACH čís) 01-2119517589-27	(0,5 ≤C ≤ 100) STOT RE 1, H372 (2,5 ≤C ≤ 100) Repr. 2, H361f
--------------------------	--	---

Poznámky : ** Zmes sa uvádza na trh v tuhom stave. Zmes neprichádza do kontaktu so vzduchom. Klasifikácia Ox. Sol. 1 H271 sa pre zmes nevzťahuje.
* Zmes sa uvádza na trh v tuhom stave. Zmes neprichádza do kontaktu so vzduchom ani s vodou. Klasifikácia Water-react. 1 H260 a Pyr. Sol.1 H250 sa pre zmes nevzťahuje.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V zostavenej rozbuške je zmes uzatvorená v nerozoberateľnom kovovom obale a pri používaní podľa pododdielu 1.2 expozícia nie je možná.
K expozícii látkami vo vnútri výrobku môže dôjsť len v prípade detonácie vo forme splodín výbuchu. Detonácie môže spôsobiť popáleniny a zranenia. V prípade akejkoľvek expozície splodínami vyhľadajte lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Prerušte expozíciu a preneste postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte telesný a duševný pokoj. Ak pretrvávajú príznaky podráždenia dýchacích ciest alebo dusnosť, vyhľadajte lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : V prípade výbuchu môže dôjsť k popáleninám, zraneniam a zasiahnutiu črepanami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : V prípade výbuchu môže dôjsť k zraneniam a zasiahnutiu črepanami. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí : V prípade nadýchania povýbuchových splodín môže nastať podráždenie dýchacích ciest, bolesť hlavy.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Poranenie, popáleniny.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Poranenie, popáleniny.

Symptómy/účinky po požití : Nie je relevantné.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Špeciálne prostriedky nie sú určené.

Aj sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, oboznámte s tým lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodný hasiaci prostriedok : Výrobok nie možné vzhľadom k jeho výbušninárskym vlastnostiam hasiť.

Nevhodné hasiace prostriedky : Nešpecifikované.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Pri požari objektu s výrobkom hrozí výrazné nebezpečenstvo výbuchu. Je nutné rýchlo vykonať evakuáciu osôb z objektu a príslušného okolia. Oboznámiť zložky Integrovaného záchranného systému. Nevdychujte splodiny horenia, pretože obsahujú kovy (olovo). Zvyšky po požari a kontaminovaná voda sa ničia podľa platných predpisov.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 6/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1**5.3. Rady pre požiarnikov**

Protipožiarné opatrenia : Pri požiari výrobku dodržujte bezpečnú vzdialenosť, používajte vhodnú ochranu dýchacích orgánov (izolačný dýchací prístroj), popr. celotelovú ochranu.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Všeobecné opatrenia : Presný návrh opatrení v prípade náhodného úniku (havária, dopravná nehoda, apod.) závisí od posúdenia odborne spôsobilé osoby a jeho rozsahu.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Zabráňte prístupu nepovolaných osôb. Odstráňte možné zdroje iniciácie a tepelného pôsobenia (otvorený oheň, elektrické iskry apod.). V prípade nebezpečenstva výbuchu, vykonajte evakuáciu osôb z objektov a okolia. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu kože a očí. Postupujte podľa pokynov uvedených v oddieloch 7 a 8.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie, podzemných a povrchových vôd, do pôdy.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Rozsypané výrobky opatrne mechanicky pozbierajte nástrojmi z neiskriaceho materiálu a uložte v riadne označených nádobách. Poškodené výrobky v žiadnom prípade nepoužívajte. Ničenie poškodených výrobkov môže vykonávať len osoba s príslušným oprávnením. Kontaminovaný materiál zneškodnite podľa oddielu 13.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : S výrobkami zaobchádzajte so zvýšenou opatnosťou. Chráňte pred zdrojmi tepla, iskrami, otvoreným ohňom a horúcimi povrchmi. Chráňte pred elektrostatickými výbojmi. Nefajčite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Skladujte v suchých a dobre vetraných priestoroch pri teplote v rozmedzí -30 °C až +40 °C. Obal uchovávajte tesne uzavretý. Skladujte uzamknuté. Neskladujte spolu s liekmi, potravinami, nápojmi a krmivami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Iniciační prostriedok pre trhacie práce.



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 7/20
 Dátum vydania: 31.05.2017
 Dátum spracovania:
 11.08.2022
 Znenie: 5.1

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Azid olovnatý (13424-46-9)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Inorganic lead and its compounds
IOEL TWA	0,15 mg/m ³
Odkaz na predpisy	Directive 98/24/EC
EU - Biologická limitná hodnota (BLV)	
Miestny názov	Lead and its ionic compounds
BLV	70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: BBLV
Poznámka	Medical surveillance is carried out if: - exposure to a concentration of lead in air is greater than 0,075 mg/m ³ , 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.
Odkaz na predpisy	Directive 98/24/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny
NPHV (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia; inhalovateľná frakcia 0,5 mg/m ³
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Poznámka	Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnateho, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín): Olovo v krvi 400 µg.l-1 a 100 (ženy < 45 r.) µg.l-1; 1933 nmol.l-1 a 485 (ženy < 45 r.) nmol.l-1; Kyselina 5-aminolevulová:10,03 a 4,03 (ženy < 45 r.) mg.g-1 kreatinínu; 8,65 µmol.mmol-1 kreatinínu a 3,48 u žen < 45 r. µmol.mmol-1 kreatinínu; Koproporfyrín: 0,2 mg.g-1 kreatinínu, 0,043 µmol.mmol-1 kreatinínu

Pikraminan olovnatý (111802-21-2)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Inorganic lead and its compounds
IOEL TWA	0,15 mg/m ³
Odkaz na predpisy	Directive 98/24/EC
EU - Biologická limitná hodnota (BLV)	
Miestny názov	Lead and its ionic compounds
BLV	70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: BBLV
Poznámka	Medical surveillance is carried out if: - exposure to a concentration of lead in air is greater than 0,075 mg/m ³ , 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.
Odkaz na predpisy	Directive 98/24/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny
NPHV (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia; inhalovateľná frakcia 0,5 mg/m ³



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 8/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

Pikraminan olovnatý (111802-21-2)	
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Poznámka	Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnateho, chrómanu arzeniteho a alkylovaných zlúčenín): Olovo v krvi 400 µg.l-1 a 100 (ženy < 45 r.) µg.l-1; 1933 nmol.l-1 a 485 (ženy < 45 r.) nmol.l-1; Kyselina 5-aminolevulová:10,03 a 4,03 (ženy < 45 r.) mg.g-1 kreatinínu; 8,65 µmol.mmol-1 kreatinínu a 3,48 u žen < 45 r. µmol.mmol-1 kreatinínu; Koproporfyrín: 0,2 mg.g-1 kreatinínu, 0,043 µmol.mmol-1 kreatinínu

Oxid olovičitý (1309-60-0)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Inorganic lead and its compounds
IOEL TWA	0,15 mg/m ³
EU - Biologická limitná hodnota (BLV)	
Miestny názov	Lead and its ionic compounds
BLV	70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: BBLV
Poznámka	Medical surveillance is carried out if: - exposure to a concentration of lead in air is greater than 0,075 mg/m ³ , 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.
Odkaz na predpisy	Directive 98/24/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia; 0,5 mg/m ³ inhalovateľná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.
Slovensko - Biologické limitné hodnoty	
Poznámka	Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnateho, chrómanu arzeniteho a alkylovaných zlúčenín): Olovo v krvi 400 µg.l-1 a 100 (ženy < 45 r.) µg.l-1; 1933 nmol.l-1 a 485 (ženy < 45 r.) nmol.l-1; Kyselina 5-aminolevulová:10,03 a 4,03 (ženy < 45 r.) mg.g-1 kreatinínu; 8,65 µmol.mmol-1 kreatinínu a 3,48 u žen < 45 r. µmol.mmol-1 kreatinínu; Koproporfyrín: 0,2 mg.g-1 kreatinínu, 0,043 µmol.mmol-1 kreatinínu

Oxid olovnato -olovičitý (1314-41-6)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Inorganic lead and its compounds
IOEL TWA	0,15 mg/m ³
Odkaz na predpisy	Directive 98/24/EC
EU - Biologická limitná hodnota (BLV)	
Miestny názov	Lead and its ionic compounds
BLV	70 µg/100ml Parameter: lead - Medium: blood - Notations: BBLV
Poznámka	Medical surveillance is carried out if: - exposure to a concentration of lead in air is greater than 0,075 mg/m ³ , 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.
Odkaz na predpisy	Directive 98/24/EC



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 9/20
Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania:
11.08.2022
Znenie: 5.1

Oxid olovnato -olovičitý (1314-41-6)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)
NPHV (OEL TWA) [1]	0,15 mg/m ³ respirabilná frakcia 0,5 mg/m ³ inhalovateľná frakcia
NPHV (OEL TWA) [2]	0,5 ppm inhalovateľná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.

Práškové zirkónium (pyroforické) (7440-67-7)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Zirkón a jeho zlúčeniny
NPHV (OEL TWA) [1]	0,1 mg/m ³
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.

Chrómán barnatý (10294-40-3)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Chromium Metal, Inorganic Chromium (II) Compounds and Inorganic Chromium (III) Compounds (insoluble)
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
EU - Záväzné limitné hodnoty expozície na pracovisku (BOEL)	
Miestny názov	Chromium (VI) compounds which are carcinogens (as chromium)
BOEL TWA	0,005 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ (Limit value until 17 January 2025) 0,025 mg/m ³ (Limit value for welding or plasma cutting processes or similar work processes that generate fume until 17 January 2025)
Odkaz na predpisy	DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)

Sulfid antimoničitý (1315-04-4)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Antimón a jeho anorganické zlúčeniny ako Sb
NPHV (OEL TWA) [1]	0,5

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.1.4. DNEL a PNEC

Oxid olovnato -olovičitý (1314-41-6)	
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,0065 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,0034 mg/l

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 10/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	174 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	164 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	147 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	0,1 mg/l

8.1.5. Kontrolné značkovanie

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

8.2. Kontroly expozície**8.2.1. Primerané technické zabezpečenie****Primerané technické zabezpečenie:**

Dodržujte obvyklé základné opatrenia pri práci s výbušninami. Zabráňte vdychovaniu splođín po detonácii.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky**Individuálne ochranné zariadenie:**

Pri použití podľa pododdielu 1.2 nie sú nutná.

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre**Ochrana očí:**

V prípade potreby použite ochranné okuliare.

8.2.2.2. Ochrana pokožky**Ochrana pokožky a očí:**

Používajte odev, ktorý nespôsobuje hromadenie statického náboja (bavlna).

Ochrana rúk:

Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetríte vhodnými reparačnými prostriedkami.

8.2.2.3. Ochrana dýchania**Ochrana dýchania:**

Zabráňte vdychovaniu splođín po detonácii.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti**Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:**

Nie je podstatné.

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Nie je podstatné.

Iné informácie:

Pri používaní výrobku nejeďte, nepite ani nefajčite.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 11/20
Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania:
11.08.2022
Znenie: 5.1

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Čierna.
Zápach	: Bez zápachu.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: 142 °C (PETN)
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Horľavý
Explozívne vlastnosti	: Detonačná rýchlosť: 8400 m.s-1 (PETN).
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: 190 °C (PETN)
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Nerozpustné vo vode.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie**9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Pri použití podľa pododdielu 1.2 a skladovanie podľa pododdielu 7.2 nie je výrobok reaktívny.

10.2. Chemická stabilita

Pri použití podľa pododdielu 1.2 a skladovanie podľa pododdielu 7.2 je výrobok stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri zvýšenej teplote nad 100 °C môže dôjsť k výbuchu. Pri dlhodobom pôsobení kyslého prostredia na hliníkovú dutinku môže dôjsť k zlyhaniu rozbušky.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 12/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Výbuch môže nastať pri kontakte s otvoreným ohňom, pôsobením sálavého tepla, nárazom alebo trením.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny a alkálie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Spodiny s obsahom kovov (olovo), oxidy dusíka.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita (perorálna)	: Škodlivý po požití.
Akútna toxicita (dermálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (inhalačná)	: Toxický pri vdýchnutí.

Elektrická rozbuška	
ATE CLP (orálne)	500 mg/kg telesnej hmotnosti
ATE CLP (prach, hmla)	0,5 mg/l/4h

Azid olovnatý (13424-46-9)	
TDL0, orálne, potkan, 14 týždňov prerušovane (mg/kg)	3920 mg/kg (údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 75)

Tetranitrát pentaerytritolu, P.E.T.N. (78-11-5)	
LD50 orálne potkan	1660 mg/kg (údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 75)

Oxid olovičitý (1309-60-0)	
LD50 orálne potkan	220 ml/kg (SDS)

Oxid olovnato -olovičitý (1314-41-6)	
LD50 orálne potkan	> 10000 mg/kg (EU Database ECB/ESIS, 2000)

Chloristan draselný (7778-74-7)	
TDL0, orálne, potkan, 19 týždňov neprerušovane (mg/kg)	7890 (údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 75)

Sulfid antimoničný (1315-04-4)	
LD50 orálne potkan	> 10 mg/kg (GigienaiSanitariya, 1989, 54(4), 68-)

Poleptanie kože/podráždenie kože	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita zárodočných buniek	: Môže spôsobiť genetické poškodenie.
Karcinogenita	: Môže spôsobiť rakovinu.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 13/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

- Reprodukčná toxicita : Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Azid olovnatý (13424-46-9)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Pikraminan olovnatý (111802-21-2)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Oxid olovičitý (1309-60-0)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Oxid olovnato -olovičitý (1314-41-6)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Chrómán barnatý (10294-40-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

- Aspiračná nebezpečnosť : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

- : Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

11.2.2 Iné informácie

Iné informácie

- : Olovo a jeho zlúčeniny sa po vstrebaní čiastočne vylučujú ľadvinami, čiastočne sa ukladajú najmä do kostí. Po dlhodobej a vysokej expozícii môže vzniknúť chronická otrava olovom, ktorá sa prejavuje poruchou tvorby hemoglobínu, encefalopatiou i obrnami periférnych nervov. Hrozí nebezpečenstvo kumulatívneho účinku a vzniku nevratného poškodenia zdravia. Ďalej je nebezpečenstvo poškodenia plodu v tele matky; taktiež môže dôjsť k poškodeniu reprodukčnej schopnosti človeka. Vyššie uvedená výstraha upozorňuje na možnosť vzniku profesionálnej otravy.



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 14/20
Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania:
11.08.2022
Znenie: 5.1

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita**

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Oxid olovičitý (1309-60-0)

LC50 - Ryby [1]	0,14 mg/l (SDS)
EC50 - Kôrovce [1]	2,5 mg/l (SDS)
EC50 72h - Riasy [1]	0,45 – 3,7 mg/l (SDS)

Oxid olovnato -olovičitý (1314-41-6)

LC50 - Ryby [1]	0,1 mg/l (SDS)
EC50 - Kôrovce [1]	0,98 mg/l (SDS)
EC50 72h - Riasy [1]	0,05 mg/l (SDS)

Chloristan draselný (7778-74-7)

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**Chróman barnatý (10294-40-3)**

Perzistencia a degradovateľnosť	Dáta nie sú k dispozícii.
---------------------------------	---------------------------

12.3. Bioakumulačný potenciál**Tetranitrát pentaerytritolu, P.E.T.N. (78-11-5)**

Bioakumulačný činiteľ (BCF REACH)	17 (SDS)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	2,4 (SDS)

12.4. Mobilita v pôde**Tetranitrát pentaerytritolu, P.E.T.N. (78-11-5)**

Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,81 (SDS)
--	------------

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**Elektrická rozbuška**

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 15/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

: Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

oddatačné pokyny

: Nie sú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Metódy spracovania odpadu

: Zaoberať sa odpadom v súlade s platnou legislatívou. Ničenie chybných a poškodených výrobkov sa vykonáva podľa pokynov výrobcu alebo v súlade s miestnymi predpismi. Zneškodňovanie môže vykonať len osoba s príslušným oprávnením. Za triedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu.

Ekológia - odpadové materiály

: Prázdne obaly výrobku sa odovzdávajú osobe oprávnenej na nakladanie s odpadmi na recykláciu. Kontaminované obaly výrobkov sa zneškodňujú v súlade s predpismi o výbušninách.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 0255	UN 0255	UN 0255	Neuplatňuje sa	UN 0255
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ	DETONATORS, ELECTRIC	Detonators, electric	Neuplatňuje sa	ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ
Opis dokumentu o preprave				
UN 0255 ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ	UN 0255 DETONATORS, ELECTRIC, 1.4B	UN 0255 Detonators, electric, 1.4B	Neuplatňuje sa	UN 0255 ROZBUŠKY ELEKTRICKÉ
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
1.4B	1.4B	1.4B	Neuplatňuje sa	1.4B
			Neuplatňuje sa	
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 16/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne Morský polutant : Ne	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne	Neuplatňuje sa	Nebezpečný pre životné prostredie : Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				
<p>Extra UN N°: Použitie daného UN čísla závisí od typu balenia.</p> <p>UN 0030 Správne expedičné označenie UN: ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, na trhacie práce Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 1.1B Číslo bezpečnostné značky: 1</p> <p>UN 0456 Správne expedičné označenie UN: ROZBUŠKY, ELEKTRICKÉ, na trhacie práce Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 1.4S Číslo bezpečnostné značky: 1.4</p>				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**Pozemná doprava**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Lodná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Letecká preprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****15.1.1. EU-predpisy****Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)**

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku čakajúcu na zaradenie do zoznamu REACH: azid olovnatý (EC 236-542-1, CAS 13424-46-9), Oxid olovnato-olovičitý (EC 215-235-6, CAS 1314-41-6)

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok: zlúčeniny olova (13424-46-9), oxid olova (1309-60-0), oranžové olovo (1314-41-6)

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 17/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1**Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)**

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rade vydaného dňa 20. júna 2019.

Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

15.1.2. Národné predpisy

Žiadne ďalšie informácie k dispozícii

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Pre výrobok nebolo vypracované posúdenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie

Pokyny na zmenu:			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
1.1	Obchodné meno	Pridané	05.02.2018
1.1	Obchodné meno	Upravené	31.12.2020
1.1	UFI	Pridané	01.01.2021
1.1	Obchodné meno	Upravené	11.08.2022
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	18.07.2019
2.1	Prvky označovania	Upravené	30.11.2020
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	30.11.2020
2.2	Prvky označovania	Upravené	11.03.2020
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	30.11.2020
8.1	Kontroly expozície	Upravené	11.03.2020
1-16	Formát EÚ karty bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878	Upravené	01.01.2021

Skratky a akronymy:	
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 18/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Iné informácie

- a) Doporučené školenia pracovníkov: Školenie pre prácu s rozbuškami a výbušninami.
- b) Doporučené obmedzenia z hľadiska použitia: Len na odborné použitie.
- c) Účel karty bezpečnostných údajov: Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosti na pracovisku a s ochranou životného prostredia.
- d) Zdroje údajov a odkazy na literatúru: Karty bezpečnostných údajov výrobcov látok, odborné databázy.
- e) Postup pri klasifikácii zmesi podľa nariadenia ES č. 1272/2008: konvenčné výpočtová metóda.

Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalačne)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 2
Acute Tox. 3 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 3
Acute Tox. 3 (Inhalácia:prach,hml a)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 3
Acute Tox. 3 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 3
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hml a)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmlu) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2
Carc. 1A	Karcinogenita, kategória 1A
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Expl. 1.1	Výbušniny, podtrieda 1.1



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 19/20
Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania:
11.08.2022
Znenie: 5.1

H200	Nestabilné výbušniny.
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H250	Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznietí.
H260	Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H340	Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H361	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H362	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Lact.	Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej
Muta. 1B	Mutagenita zárodočných buniek, kategória 1B
Ox. Sol. 1	Oxidujúce tuhé látky, kategória 1
Ox. Sol. 3	Oxidujúce tuhé látky, kategória 3
Pyr. Sol. 1	Samozápalné tuhé látky, kategória 1
Repr. 1A	Reprodukčná toxicita, kategória 1A
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 20/20

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

11.08.2022

Znenie: 5.1

STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Unst. Expl.	Výbušniny, nestabilné výbušniny
Water-react. 1	Látky a zmesi, ktoré v kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny, kategória 1

Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:		
Expl. 1.1	H201	Na základe údajov z testov
Acute Tox. 4 (Orálna)	H302	Metóda výpočtu
Acute Tox. 3 (Inhalácia:prach,hmla)	H331	Metóda výpočtu
Resp. Sens. 1	H334	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1	H317	Metóda výpočtu
Muta. 1B	H340	Metóda výpočtu
Carc. 1A	H350	Metóda výpočtu
Repr. 1A	H360Df	Metóda výpočtu
Lact.	H362	Metóda výpočtu
STOT RE 2	H373	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

