

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

EX01010101_SK
IND 406 441Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania: 24.02.2022**Znenie: 5.1**
Strana 1/19**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes
Názov produktu : Elektrická rozbuška
UFI : XR6Y-28DV-FPKM-94MF
Výrobný kód : EX01010101_SK
Synonymá : DEM-S, Rock*Star II 25/50, DEM-U, DEM-HU, DEM-V, ROCKSTAR IV 25/50, DEM-SICCA-S, DEM-N, ROCKSTAR I 25/50, ROCKSTAR Ia 25 ms, Coal*Star II 30, COALSTAR III 30 ms, DEM-ZB-N, DEM-ZB-S, COALSTAR Ia 30 ms

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
Karcinogenita, kategória 2 H351
Reprodukčná toxicita, kategória 1A H360Df
Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej H362
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1 H372
Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1 H400
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 H411
Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 2/19
Dátum vydania: 31.05.2017
Dátum spracovania:
24.02.2022
Znenie: 5.1

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS01

GHS08

GHS09

Výstražné slovo (CLP) :

: Nebezpečenstvo

Obsahuje :

: Oxid olovnato -olovičitý

Výstražné upozornenia (CLP) :

: H201 - Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H360Df - Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti.

H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

: P201 - Pred použitím sa oboznáňte s osobitnými pokynmi.

P210 - Uchovávajte 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 - Uchovávajte 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.

Dodatkové vety :

: 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 splodín 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 narúšajúce

endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný

systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnakej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

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.



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 3/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

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	≤ 20	Expl. 1.1, H201
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	≤ 8	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), 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
Ferosilikochróm (***)	-	≤ 8	Neklasifikovaný
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
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
hexafluorohlinitan trisodný (kryolit)	(č. CAS) 15096-52-3 (č.v ES) 239-148-8 (č. Indexu) 009-016-00-2	≤ 0,3	Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h) STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 2, H411
Pikraminan olovnatý	(č. CAS) 111802-21-2 (č. Indexu) 082-001-00-6	≤ 0,2	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



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 4/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

Sulfid antimonitý	(č. CAS) 1345-04-6 (č.v ES) 215-713-4 (REACH čís) 01-2119951854-28	≤ 0,2	Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Chloristan draselný	(č. CAS) 7778-74-7 (č.v ES) 231-912-9 (č. Indexu) 017-008-00-5	≤ 0,1	Ox. Sol. 1, H271 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)

Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
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
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

Poznámky : *** Látka / zmes s expozičným limitom.

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 popálenie a zranenia. V prípade akejkoľvek expozície splodinami 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 črepinami. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : V prípade výbuchu môže dôjsť k zraneniam a zasiahnutiu črepinami. 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, popálenie.
- Symptómy/účinky po očnom kontakte : Poranenie, popálenie.
- 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.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 5/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

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.

5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Pri požari 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 opatrnosťou. 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.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 6/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Iniciační prostředek pro trhací práce.

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 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

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



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 7/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

Pikraminan olovnatý (111802-21-2)	
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 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



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 8/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

Oxid olovnato -olovičitý (1314-41-6)	
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
NPHV (OEL TWA) [2]	0,5 ppm inhalovateľná frakcia
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z.

Sulfid antimonitý (1345-04-6)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Antimón a jeho anorganické zlúčeniny ako Sb
NPHV (OEL TWA) [1]	0,5 mg/m ³

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
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 čistiare odpadových vôd	0,1 mg/l

Sulfid antimonitý (1345-04-6)	
DNEL/DMEL (Zamestnanci)	
Dlhodobá - systémové účinky, kožný	78 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,365 mg/m ³
DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)	
Dlhodobá - systémové účinky, ústny	39 mg/kg TH/deň



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 9/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

Dlhodobá - systémové účinky, kožný	39 mg/kg TH/deň
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	0,11 mg/m ³
PNEC (Voda)	
PNEC aqua (sladkej vody)	0,158 mg/l
PNEC aqua (morskej vody)	0,016 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (sladkej vody)	15,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC sediment (morskej vody)	3,12 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (Podlaha)	
PNEC podlaha	51,6 mg/kg váha v surovom stave
PNEC (STP)	
PNEC čistiarne odpadových vôd	3,56 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 splodín 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 splodín po detonácii.

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

Nie je podstatné.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 10/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1**8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia****Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Nie je podstatné.

Iné informácie:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

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)
Bod 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.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 11/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1**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.

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

Splodiny 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)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (dermálna)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Akútna toxicita (inhalačná)	: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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)
--------------------	--

Sulfid antimónitý (1345-04-6)

LD50 orálne potkan	> 2000 mg/kg (Sigma Aldrich)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg (Sigma Aldrich)
LC50 Inhalačne - Potkan (Pár)	> 5,04 mg/l/4h

Chloristan draselný (7778-74-7)

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

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.

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 12/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Mutagenita zárodočných buniek : Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
Karcinogenita : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

Sulfid antimonitý (1345-04-6)

NOAEL (chronická, ústny, zvierá/mužský, 2 roky)	NOAEC > 4,5 mg/m ³ (OECD 451)
---	--

Reprodukčná toxicita : Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

Sulfid antimonitý (1345-04-6)

NOAEL (živočíchy/samčie, F0/P)	1686 mg/kg telesnej hmotnosti
--------------------------------	-------------------------------

NOAEL (živočíchy/samičie, F0/P)	1879 mg/kg telesnej hmotnosti
---------------------------------	-------------------------------

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 : Spôsobuje 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.
--	---

Sulfid antimonitý (1345-04-6)

LOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní)	≥ 4,5 mg/m ³ (OECD 452)
---	------------------------------------

NOAEC (inhalácia, potkan, para, 90 dní)	≥ 0,51 mg/m ³ (OECD 452)
---	-------------------------------------

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---

hexafluorohlinitan trisodný (kryolit) (15096-52-3)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
--	---



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 13/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

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 rovnakej 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.

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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)

Sulfid antimonitý (1345-04-6)	
LC50 - Ryby [1]	14,4 mg/l (Pimephales promelas)
LC50 - Ryby [2]	6,9 mg/l (Pagrus major)
EC50 - Ostatné vodné organizmy [1]	1,77 mg/l (Chlorohydra viridissima, 96 h)
EC50 72h - Riasy [1]	36,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC chronické pre riasy	2,11 mg/l

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 14/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

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

Žiadne ďalšie informácie 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.	

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 narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny

: Nie sú známe.

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

Metódy spracovania odpadu

: Zaoberať sa s 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



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 15/19
 Dátum vydania: 31.05.2017
 Dátum spracovania:
 24.02.2022
 Znenie: 5.1

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
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. 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



**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 16/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1**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**

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v obmedzeniach REACH príloha XVII

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)

Neobsahuje žiadne látky uvedené v prílohe XIV REACH

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)

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

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

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

Obsahuje 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**Slovensko**

Slovenské vnútroštátne predpisy

: Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov.

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	15.06.2021
1.1	Obchodné meno	Upravené	24.02.2024
2.1	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upravené	10.03.2020
2.2	Prvky označovania	Upravené	10.03.2020
2.2	Prvky označovania	Upravené	30.11.2020
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	10.03.2020

**ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA**

Strana 17/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	23.04.2020
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	30.11.2020
3.2	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	15.11.2021
8.1	Kontroly expozície	Upravené	10.03.2020
1-16	Formát EÚ karty bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878	Upravené	01.01.2021

Skratky a akronymy:

č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
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
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
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
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
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
TRGS	Technické predpisy týkajúce sa nebezpečných látok
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu

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. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla)	Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) Kategória 4



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 18/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

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
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Expl. 1.1	Výbušniny, podtrieda 1.1
H200	Nestabilné výbušniny.
H201	Výbušnina, nebezpečenstvo rozsiahleho výbuchu.
H271	Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H272	Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo.
H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H360Df	Môže poškodiť nenarodené dieťa. Podозrenie z poškodzovania plodnosti.
H361f	Podозrenie 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.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Lact.	Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej
Ox. Sol. 1	Oxidujúce tuhé látky, kategória 1
Ox. Sol. 3	Oxidujúce tuhé látky, kategória 3
Repr. 1A	Reprodukčná toxicita, kategória 1A
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1
STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2
Unst. Expl.	Výbušniny, nestabilné výbušniny

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
Carc. 2	H351	Metóda výpočtu
Repr. 1A	H360Df	Metóda výpočtu



ELEKTRICKÁ ROZBUŠKA

Strana 19/19

Dátum vydania: 31.05.2017

Dátum spracovania:

24.02.2022

Znenie: 5.1

Lact.	H362	Metóda výpočtu
STOT RE 1	H372	Metóda výpočtu
Aquatic Acute 1	H400	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2	H411	Metóda výpočtu

Austin Detonator 2021

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.

