

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Artikel  
Názov produktu : AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)  
Výrobný kód : Automotive, High Performance MF, VRLA MF, YuMicron & Conventional Series Dry Charged Lead Battery (No Acid),

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Štartovanie, zapalovanie vozidiel, nákladných vozidiel a motocyklov

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Užívateľské obmedzenia : Čokoľvek iné ako vyššie uvedené

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výlučný reprezentant:  
Europark Fichtenhain B 17  
47807 Krefeld  
Nemecko  
Telefón: +49 (0) 2151 82095 00  
E-mail: info@gs-yuasa.de

Dodávateľ:  
GS Yuasa Battery Europe Limited  
Unit 22 Rassau Industrial Estate  
Ebbw Vale, Gwent  
Telefón: +44 (0) 1495 350121  
E-mail: tech.info@gs-yuasa.uk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Nemecko  
GS Yuasa Battery Germany GmbH  
Zodpovedná osoba: Thomas WALLRAFF (Technical Manager)  
Telefón: (+49) 02151-82095-27  
E-mail: Thomas.Wallraff@gs-yuasa.de  
Jazyk: Nemecky Anglicky  
Monday - Friday 8:30 – 4.30

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|----------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>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]

Acute Tox. 4 (Orálna) H302  
Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) H332  
Skin Corr. 1 H314

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

|                                                                                                          |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Eye Dam. 1                                                                                               | H318 |
| Carc. 2                                                                                                  | H351 |
| Repr. 1A                                                                                                 | H360 |
| Lact.                                                                                                    | H362 |
| STOT RE 1                                                                                                | H372 |
| Aquatic Acute 1                                                                                          | H400 |
| Aquatic Chronic 1                                                                                        | H410 |
| Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť |      |

### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)



|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výstražné slovo (CLP)          | : Nebezpečenstvo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Výstražné upozornenia (CLP)    | : H302+H332 - Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.<br>H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.<br>H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.<br>H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.<br>H362 - Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.<br>H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.<br>H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezpečnostné upozornenia (CLP) | : P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.<br>P280 - Noste ochranné okuliare, ochranu tváre, ochranné rukavice, ochranný odev.<br>P301+P312 - PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.<br>P301+P330+P331 - PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.<br>P303+P361+P353 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.<br>P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.<br>P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Olovo môže byť toxické pre krv, obličky a centrálny nervový systém.

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

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

| Komponent                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olovo (Pb) (7439-92-1)    | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |
| monoxid olova (1317-36-8) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

Táto látka nebola zahrnutá 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 nemá vlastností narúšajúcich endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Komponent                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olovo (Pb)(7439-92-1)    | Táto látka nebola zahrnutá 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 nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |
| monoxid olova(1317-36-8) | Táto látka nebola zahrnutá 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 nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov                                                                                                                                    | Identifikátor produktu                                            | %           | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olovo (Pb)<br>látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH<br>(Olovo)<br>látka s expozičným limitom Spoločenstva v<br>pracovnom prostredí | č. CAS: 7439-92-1<br>č.v ES: 231-100-4<br>č. Indexu: 082-013-00-1 | 70 – 90     | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)                                                                                                |
| Lead dioxide                                                                                                                             | č. CAS: 1309-60-0<br>č.v ES: 215-174-5                            | 30 – 45     | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia:parý), H332<br>Repr. 1A, H360<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                     |
| monoxid olova<br>látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH<br>(Oxid olovnatý)                                                          | č. CAS: 1317-36-8<br>č.v ES: 215-267-0<br>č. Indexu: 082-001-00-6 | 3 – 5       | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Carc. 2, H351<br>Repr. 1A, H360<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
| Antimón (Sb)                                                                                                                             | č. CAS: 7440-36-0<br>č.v ES: 231-146-5                            | 0,04 – 0,27 | Repr. 1A, H360<br>Lact., H362<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                           |

### Špecifické limity koncentrácie:

| Názov      | Identifikátor produktu                                            | Špecifické limity koncentrácie   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Olovo (Pb) | č. CAS: 7439-92-1<br>č.v ES: 231-100-4<br>č. Indexu: 082-013-00-1 | ( 0,03 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D |

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

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítok). Osoby poskytujúce prvú pomoc by mali nosiť vhodný ochranný odev, aby sa zabránilo expozícii (pozri oddiel 8).                                     |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Ak dôjde k porušeniu batérie, v prípade náhodného vdýchnutia hmly sa presuňte na čerstvý vzduch. Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Ak sa príznaky rozvíjajú, vyhľadajte lekársku pomoc.                                                                   |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Oplachujte okamžite veľkým množstvom vody po dobu 15 min./osprchujte sa.                                                                                                                |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody (minimálne počas 15 minút). Zabezpečte, aby sa zložená koža očných viečok dôkladne umyla vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Pridajte 100 - 200 ml pitnej vody. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.                                                                                                                                                  |

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky                        | : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                                                                                                                                              |
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Škodlivý pri vdýchnutí. Ak dôjde k porušeniu batérie, v prípade vdýchnutia v uzavretom priestore môže dôjsť k poškodeniu zdravia alebo k úmrtiu.                                                                                 |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Spôsobuje silné popáleniny/poleptanie. Priamy kontakt s vnútornými komponentmi batérie môže spôsobiť vážne podráždenie pokožky a môže mať za následok jej začervenanie, opuch, popáleniny a vážne poškodenie.                    |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Spôsobuje vážne poškodenie očí. Ak dôjde k porušeniu batérie, priamy kontakt s kvapalinou alebo vystavenie účinkom výparov alebo hmly môže spôsobiť slzenie, začervenanie, opuch, poškodenie rohovky a nezvratné poškodenie očí. |
| Symptómy/účinky po požití              | : Škodlivý po požití.                                                                                                                                                                                                              |
| Chronické symptómy                     | : Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. Môže spôsobiť rakovinu.                                                                                                       |

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Ak dôjde k porušeniu batérie, použite suchú chemikáliu, uhličitán sodný, vápno, piesok alebo oxid uhličitý. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Žiaden známy.                                                                                                                                                                |

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : V prípade požiaru, počas ktorého by došlo k horeniu/tepelnému poškodeniu výrobku, sa môžu uvoľňovať zlúčeniny olova a výpary kyseliny sírovej. Pri vystavení nadmernému teplu môže dôjsť k porušeniu batérie v dôsledku nahromadenia tlaku a tento jav môže mať za následok uvoľnenie korozívnych materiálov. |
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Nebezpečenstvo ohňa/výbuchu. Prudko reaguje s vodou. Prudko reaguje s látkami podporujúcimi horenie. Pri kontakte s kovmi môže dôjsť k vyvíjaniu horľavého vodíka.                                                                                                                                            |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Môže reagovať s horľavými látkami, v dôsledku čoho existuje nebezpečenstvo vzniku požiaru alebo výbuchu.                                                                                                                                                                                                      |

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Protipožiarne opatrenia : Pri boji s akýmkoľvek požiarom z chemickými látkami buďte opatrní. Vystavené kontajnery ochlaďte rozprášením vody alebo vodnou hmlou. Vyhnajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
- Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
- Núdzové plány : Vyvetrať zónu. Premiestnite nadbytočný personál. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Noste vhodný ochranný odev a ochranné zariadenie očí alebo tváre. Kde hrozí nadmerné množstvo prachu, noste schválenú ochrannú masku. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nevdychujte prach.
- Núdzové plány : Vyvetrať zónu. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Informujte úrady, ak sa veľké množstvo výrobku dostane do kanalizácie alebo do verejných vodovodov. Zabráňte kontaktu s vodou.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Pre zadržiavanie : Vyliatu látku dajte do obalu a prehradte ju alebo ju vysajte pomocou absorbentov, aby ste zabránili vylitiu do odtokov alebo vodných tokov.
- Čistiace procesy : Obmedzený objem vylitia: Uložte všetok uvoľnený materiál do kovovej nádoby potiahnutej plastmi. Nasajte uniknutú kvapalinu do absorpčného materiálu alebo ju neutralizujte hydrogénuhličitanom sodným. Veľké množstvá rozliateho produktu: Rozliatu kvapalinu absorbujte pomocou materiálu ako je: piesok/zem. Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana. ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Predchádzajte vdýchnutiu výparov.
- Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Manipulujte v súlade s predpismi priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

- Technické opatrenia : Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Zabezpečiť odsávanie alebo celkové vetranie miestnosti.
- Podmienky skladovania : Uchovajte na suchom, čerstvom a veľmi dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu slnka a akéhokoľvek zdroja tepla.
- Nekompatibilné materiály : Silné zásady. Silné kyseliny.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Štartovanie, zapáľovanie vozidiel, nákladných vozidiel a motocyklov.

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

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

| Olovo (Pb) (7439-92-1)                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Závážné limitné hodnoty expozície na pracovisku (BOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miestny názov                                               | Inorganic lead and its compounds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BOEL TWA                                                    | 0,15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Odkaz na predpisy                                           | DIRECTIVE (EU) 2022/431 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| EU - Biologická limitná hodnota (BLV)                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miestny názov                                               | Lead and its inorganic compounds                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| BLV                                                         | 30 µg/100ml Parameter: Pb                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Odkaz na predpisy                                           | SCOEL List of recommended health-based BLVs and BGVs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miestny názov                                               | Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| NPHV (OEL TWA) [1]                                          | 0,15 mg/m <sup>3</sup> respirabilná frakcia<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> inhalovateľná frakcia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Poznámka                                                    | Olovo je látka s kumulatívnymi a systémovými účinkami. Preto sa musí monitorovanie ovzdušia doplniť zdravotným dohľadom vrátane biologického monitorovania podľa § 12 a prílohy č. 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Odkaz na predpisy                                           | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Slovensko - Biologické limitné hodnoty                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Miestny názov                                               | Olovo a jeho zlúčeniny (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| BLV                                                         | 400 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie<br>100 µg/l Zisťovaný faktor: Olovo - Vyšetrovaný materiál: krv - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie - Poznámka: ženy < 45 r.<br>15 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie<br>10,03 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie<br>6 mg/l Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r.<br>4,03 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: delta-Aminolevulová kyselina - Poznámka: ženy < 45 r.<br>0,3 mg/l Zisťovaný faktor: Koproporfyryn - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie<br>0,2 mg/g kreatinín Zisťovaný faktor: Koproporfyryn - Vyšetrovaný materiál: moč - Čas odberu vzorky: a) žiadne obmedzenie |
| Odkaz na predpisy                                           | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (Zmena: 471/2011 Z.z.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

##### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Primerané technické zabezpečenie:

V blízkosti miesta, v ktorom dochádza k riziku vystavenia je potrebné nainštalovať bezpečnostné sprchy. Používajte dostatočné vetranie na zníženie koncentrácie prachu.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Okuliare proti vyšpliechnutiu alebo bezpečnostné okuliare. (EN 166)

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana pokožky a očí:

Tesniace odevy. EN 13034. Veľké množstvá: EN 14605. Oblek odolný proti poleptaniu

##### Ochrana rúk:

Používajte chemicky odolné ochranné rukavice podľa EN 374-1. Presný čas prieniku musí byť zistený výrobcom ochranných rukavíc a musí byť dodržaný. Rukavice by mali byť odstránené a vymenené, ak sa vyskytnú akékoľvek príznaky degradácie alebo prieniku. Vzhľadom na praktické použitie žiaruvzdorných výrobkov sa odporúča používať rukavice podľa EN 388 a EN 374-1.

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

##### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj. Noste dýchací prístroj v súlade s EN 140 s filtrom typu A/P2 alebo vyšší

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

##### Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Nepožadované na normálne podmienky použitia.

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov.

#### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. S produktom manipulujte v súlade so správnou priemyselnou hygienou a bezpečnostnými postupmi. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Uchováajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Skupenstvo                    | : Kvapalné                 |
| Farba                         | : Nie je dostupné          |
| Čuch                          | : Nie je dostupné          |
| Prah zápachu                  | : Nie je dostupné          |
| Bod tavenia / oblasť topenia  | : 327,5 °C (Olovo)         |
| Teplota tuhnutia              | : Nie je dostupné          |
| Bod varu                      | : 1740 °C (Olovo @ 013hPa) |
| Horľavosť (pevná látka, plyn) | : Nie je dostupné          |
| Limity výbušnosti             | : Nie je dostupné          |
| Dolná hranica výbušnosti      | : Nie je dostupné          |
| Horná hranica výbušnosti      | : Nie je dostupné          |
| Bod vzplanutia                | : Nie je dostupné          |
| Teplota samovznietenia        | : Nie je dostupné          |
| Teplota rozkladu              | : Nie je dostupné          |

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| pH                                 | : < 1 (Kyselina sírová)             |
| Viskozita, kinematický             | : Nie je dostupné                   |
| Rozpustnosť                        | : Rozpustný vo vode.<br>Voda: 100 % |
| Log Kow                            | : Nie je dostupné                   |
| Tlak pary                          | : 1,33 hPa (Olovo @ 373 °C)         |
| Tlak pary pri 50 °C                | : Nie je dostupné                   |
| Hustota                            | : 11,34 g/m <sup>3</sup> (Olovo)    |
| Relatívna hustota                  | : Nie je dostupné                   |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C    | : Nie je dostupné                   |
| Charakteristické vlastnosti častíc | : Neuplatňuje sa                    |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

K nebezpečnej polymerizácii nedôjde.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Prebitie. Držte mimo akéhokoľvek zdroja vznietenia. Ak dôjde k porušeniu batérie, zabráňte kontaktu s organickými a alkalickými materiálmi. mechanické vplyvy.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Silné zásady. Silné kyseliny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru, počas ktorého by došlo k horeniu/tepelnému poškodeniu výrobku, sa môžu uvoľňovať zlúčeniny olova a výpary kyseliny sírovej.

## 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)  | : Neklasifikovaný         |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Škodlivý pri vdýchnutí. |

### AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

|                                 |                                  |
|---------------------------------|----------------------------------|
| ATE CLP (orálne)                | 1000 mg/kg telesnej hmotnosti    |
| ATE CLP (prach, hmla)           | 3 mg/l/4h                        |
| <b>Antimón (Sb) (7440-36-0)</b> |                                  |
| LD50 orálne, potkan             | > 20000 mg/kg telesnej hmotnosti |

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Antimón (Sb) (7440-36-0)                                             |                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 dermálne u potkana                                              | > 8300 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                             |
| LC50 inhalácia, potkan (mg/l)                                        | 5200 mg/m <sup>3</sup> vzduch                                                                               |
| Olovo (Pb) (7439-92-1)                                               |                                                                                                             |
| LD50 orálne, potkan                                                  | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                             |
| LD50 dermálne u potkana                                              | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti                                                                             |
| LC50 inhalácia, potkan (mg/l)                                        | > 5,05 mg/l (4 hodín)                                                                                       |
| Poleptanie kože/podráždenie kože                                     | : Spôsobuje závažné popáleniny pokožky.<br>pH: < 1 (Kyselina sírová)                                        |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Spôsobuje vážne poškodenie očí.<br>pH: < 1 (Kyselina sírová)                                              |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný                                                                                           |
| Mutagenita zárodočných buniek                                        | : Neklasifikovaný                                                                                           |
| Karcinogenita                                                        | : Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                                        |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný                                                                                           |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                       |
| Olovo (Pb) (7439-92-1)                                               |                                                                                                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                         |
| Lead dioxide (1309-60-0)                                             |                                                                                                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                     |
| monoxid olova (1317-36-8)                                            |                                                                                                             |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.                                         |
| Aspiračná nebezpečnosť                                               | : Neklasifikovaný                                                                                           |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|                                                         |                                                             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| Antimón (Sb) (7440-36-0)           |                                                       |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| LC50 ryby                          | 14,4 mg/l - 96 hodiny (Pimephales promelas)           |
| EC50 - Ostatné vodné organizmy [1] | NOEC: 1.11 mg/l - 96 hodiny (Chlorohydra viridissima) |
| NOEC chronické pre ryby            | 4,5 mg/l - 21 dní (Pimephales promelas)               |
| NOEC chronické pre riasy           | 1,74 mg/l - 21 dní (Pimephales promelas)              |

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Olovo (Pb) (7439-92-1)            |                                               |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| LC50 ryby                         | 107 µg/l 96 hodiny (Oncorhynchus mykiss)      |
| EC50 - Ostané vodné organizmy [1] | NOEC: 3.4 µg/L: 48 hodiny (Mytilus trossolus) |
| NOEC chronické pre ryby           | 29,3 µg/L - 30 dní (Pimephales promelas)      |
| NOEC chronické pre riasy          | 153,8 µg/L - 25 dní (Alona rectangula)        |

| Lead dioxide (1309-60-0) |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| EC50 Dafnia              | 2100 µg/l 96 hodiny (Daphnia magna) |

| monoxid olova (1317-36-8) |                                                           |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| LC50 ryby                 | 1170 µg/l - 96 hodiny (Oncorhynchus mykiss)               |
| EC50 Dafnia               | NOEC: ≥ 2,173.8 µg/L: 72 hodiny (Dendroaster excentricus) |
| EC50 72h - Riasy [1]      | 35,9 µg/L - 48 hodiny (Raphidocelis subcapitata)          |
| NOEC chronické pre ryby   | 48 µg/L - 90 dní (Salmo salar)                            |
| NOEC chronické pre riasy  | 48,6 µg/L - 27 dní (Alona rectangula)                     |
| NOEC chronické pre riasy  | 192,3 µg/L - 25 dní (Dunaliella tertiolecta)              |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Antimón (Sb) (7440-36-0)        |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nerelevantné pre anorganické látky. |
| Olovo (Pb) (7439-92-1)          |                                     |
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nerelevantné pre anorganické látky. |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Antimón (Sb) (7440-36-0) |                                     |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Bioakumulačný potenciál  | Nerelevantné pre anorganické látky. |
| Olovo (Pb) (7439-92-1)   |                                     |
| Bioakumulačný potenciál  | Nerelevantné pre anorganické látky. |

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)         |  |
|--------------------------------------------------------------------|--|
| Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. |  |

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|                                          |                                                                                                                           |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odporúčania na likvidáciu odpadu         | : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.                                             |
| Ekológia - odpadové materiály            | : Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED) | : 16 06 01* - olovené akumulátory                                                                                         |

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

#### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Číslo OSN (ADR)  | : Neuplatňuje sa |
| Číslo OSN (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
| UN číslo (IATA)  | : Neuplatňuje sa |

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Vlastné dopravné pomenovanie           | : Neuplatňuje sa |
| Oficiálne nenovanie pre dopravu (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
| Vlastné dopravné pomenovanie (IATA)    | : Neuplatňuje sa |

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

##### ADR

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) | : Neuplatňuje sa |
|--------------------------------------------|------------------|

##### IMDG

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
|---------------------------------------------|------------------|

##### IATA

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) | : Neuplatňuje sa |
|---------------------------------------------|------------------|

#### 14.4. Obalová skupina

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Obalová skupina        | : Neuplatňuje sa |
| Baliaca skupina (IMDG) | : Neuplatňuje sa |
| Obalová skupina (IATA) | : Neuplatňuje sa |

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Nebezpečný pre životné prostredie | : Áno                               |
| Morský polutant                   | : Áno                               |
| Iné informácie                    | : Žiadne ďalšie dostupné informácie |

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

##### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

##### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

##### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### 14.7. Náморná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 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)

Nepoužiteľné,

###### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Nepoužiteľné,

###### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Obsahuje látku(-y) z kandidátskeho zoznamu REACH: Olovo (EC 231-100-4, CAS 7439-92-1), Oxid olovnatý (EC 215-267-0, CAS 1317-36-8)

###### 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: oxid olova (1309-60-0), monoxid olova (1317-36-8)

###### 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 Rady vydaného dňa 20. júna 2019.

###### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku, na ktorú sa vzťahuje nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) 273/2004 z 11. februára 2004 o výrobe a uvádzaní na trh určitých látok používaných na nedovolenú výrobu omamných a psychotropných látok.

##### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 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    |
| č. CAS                     | Číslo služby Chemical Abstract                                                                 |
| ATE                        | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF                        | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| Biologická limitná hodnota | Biologická limitná hodnota                                                                     |
| CLP                        | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                   |
| DMEL                       | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                       | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                     | Číslo Európskeho spoločenstva                                                                  |

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Skratky a akronymy:                            |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50                                           | Stredná účinná koncentrácia                                                                       |
| ED                                             | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)                                                 |
| EN                                             | Európska norma                                                                                    |
| IARC                                           | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                         |
| IATA                                           | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                        |
| IMDG                                           | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                 |
| LC50                                           | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                               |
| Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci | Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci                                                    |
| LD50                                           | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                              |
| LOAEL                                          | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                     |
| NOAEC                                          | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                |
| NOAEL                                          | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                     |
| NOEC                                           | Koncentrácia bez pozorovaného 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                      |
| KBÚ                                            | Karta Bezpečnostných Údajov                                                                       |
| STP                                            | čistička odpadových vôd                                                                           |
| WGK                                            | Trieda nebezpečenstva pre vodu                                                                    |
| vPvB                                           | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                  |

Zdroj údajov

: NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Iné informácie

: Klasifikačný postup podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]: Fyzikálne nebezpečenstvá: Na základe údajov z testov. Ohrozenia života: Metóda výpočtu. Nebezpečenstvá pre životné prostredie: Metóda výpočtu.

| Úplné znenie viet H a EUH:          |                                                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Inhalácia)            | Akútna toxicita (inhal.), kategória 4                                   |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:para)       | Akútna toxicita (inhalácia:para) Kategória 4                            |
| Acute Tox. 4 (Inhalácia:prach,hmla) | Akútna toxicita (inhalácia:prach,hmla) 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 |

# AUTOMOTIVE & MOTORCYCLE DRY CHARGED LEAD BATTERY (NO ACID)

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic 3          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3              |
| Carc. 2                    | Karcinogenita, kategória 2                                                           |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1                                    |
| H302                       | Škodlivý po požití.                                                                  |
| H314                       | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                                    |
| H318                       | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                                      |
| H332                       | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                              |
| H351                       | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.                                                   |
| H360                       | Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.                       |
| H360D                      | Môže poškodiť nenarodené dieťa.                                                      |
| H360FD                     | Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.                              |
| 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.                            |
| H412                       | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                 |
| Lact.                      | Reprodukčná toxicita, ďalšia kategória, účinky na laktáciu alebo prostredníctvom nej |
| Repr. 1A                   | Reprodukčná toxicita, kategória 1A                                                   |
| Skin Corr. 1               | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1                                           |
| STOT RE 1                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 1             |
| STOT RE 2                  | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória 2             |

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú podľa nášho najlepšieho vedomia, informácií a presvedčenia správne k dátumu ich uverejnenia. Uvedené informácie slúžia iba ako návod na bezpečné zaobchádzanie, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie a nepovažujú sa za záruku ani za špecifikáciu kvality. Informácie sa vzťahujú iba na konkrétny určený materiál a nemusia platiť pre takýto materiál používaný v kombinácii s akýmkoľvek inými materiálmi alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.