

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:
A.Z. MEISTERTEILE olovená batéria

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:
Batérie. Pre spotrebiteľov alebo profesionálne používanie.

Použitie: Autá, generátory, poľnohospodárske vozidlá, obranné vozidlá
Neodporúčané použitie: Nič z toho nie je identifikované kdekoľvek v SDS.

Tento produkt sa považuje za položku v súlade s nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH). Vytvorenie karty bezpečnostných údajov sa nevyžaduje.

Nasledujúce informácie sú iba pre informáciu na zaistenie bezpečného používania výrobku.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor/Dovozca:

UNIX Auto s.r.o.

SK-831 04 Bratislava, Stará Vajnorská 37.

Tel.: +421 2 3810 5651

E-mail: info@unixautodiely.sk

1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -
E-mail: info@unixautodiely.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo: Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC)
Limbová 5, 833 05 Bratislava
Telefón: +421 2 5465 2307, +421 2 5477 41 66 (0-24)
Mobil: +421 911 166 066

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):

Neplatí pre konečný produkt (oloveno-kyselinová batéria) ako položku.

Platí pre komponenty, ktoré neprichádzajú do kontaktu s batériou v bežnom stave.

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES (CLP):

Kyselina sírová (electrolyte):

Skin corrosion 1A - H314

Varovanie **H-vety:**

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

2.2. Prvky označovania:

Neplatí pre konečný produkt (oloveno-kyselinová batéria) ako položku. Platí pre komponenty, ktoré neprichádzajú do kontaktu s batériou v bežnom stave, na základe pravidiel chemickej bezpečnosti sa nevyžaduje označovanie produktu.

2.3. Iná nebezpečnosť:

POZOR: Batérie, vystavené nevhodnému nabíjaniu pri nadmerne vysokom prúde na dlhý čas bez ventilačných viečok, osadených na mieste, môžu spôsobiť okolitú atmosféru ofenzívnej silnej anorganickej kyslej hmly, obsahujúcej kyselinu sírovú.

Počas nabíjania sa môže vnútri batérie vytvárať zmes výbušných plynov obsahujúcich vodík. V tesnej blízkosti batérie sa nesmie nachádzať otvorený oheň, zapálené cigarety, iskry ani žeravé materiály. Zabráňte skratom medzi terminálmi. Pri čistení používajte antistatické materiály. Produkt nepoužívajte v utesnenej nádobe. Zachovávajte dobre vetrané prostredie chránené pred priamym slnečným svetlom a mimo zdrojov tepla.

Zriedený roztok kyseliny sírovej je žieravý a dráždivý pre oči a pokožku.

Za normálnych podmienok používania nehrozí žiadne nebezpečenstvo, avšak vnútrojšok batérie pozostáva z olovených dielov, ktoré môžu byť pri požití alebo vdýchnutí nebezpečné.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: neaplikovateľné.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Časti výrobku:

Plastových pokrývka (Polypropylén (PP), Polyetylén (PE))

Elektrolyt (roztok vody a kyseliny sírovej)

Olovo

Názov látky	Číslo CAS	Číslo EU	Číslo REACH	Konc. (%)	Klasifikácia: 1272/2008/ES (CLP)		
					Pikt. nebez.	Kat. rizika	H-vety
Olovo	7439-92-1	231-100-4	-	50-62	GHS08 Nebezpečenstvo	Repr. 1A Lact.	H360FD H362
Olovo Oxide Nr. Index: 082-001-00-6	-	-	-		GHS08 GHS07 GHS09 Nebezpečenstvo	Repr. 1A Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H360Df H332 H302 H373 H400 H410
Kyselina Sírová (H₂SO₄)	7664-93-9	231-639-5	-	28-35	GHS05 Nebezpečenstvo	Skin Corr. 1A	H314
Polypropylén (PP)*	9003-07-0	-	-	6-10	-	nie je klasifikované	-
Polyetylén (PE)*	9002-88-4	-	-	1-2	-	nie je klasifikované	-

*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES.

Úplný text formulácie H nájdete v časti 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Kyselina sírová: Poskytnite veľké množstvo vody;
- NEVYVOLÁVAJTE zvracanie, nakoľko môže nastať vdýchnutie do pľúc, čo môže spôsobiť trvalé poškodenie pľúc alebo smrť. poraďte sa s lekárom.
- Olovo: Ihneď sa obráťte na lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Kyselina sírová: Vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak sa dýchanie zastaví, aplikujte umelé dýchanie. Ak je dýchanie ťažké, podávajte kyslík. Poraďte sa s lekárom.
- Olovo: Zastavte vystavenie, kloktanie, vniknutie do nosa a úst; kontaktujte doktora.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Kyselina sírová: Vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút; vyzlečte si všetko kontaminované oblečenie, vrátane obuvi. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Odstráňte kontaminované obuv.
- Olovo: Ihneď umyte mydlovou vodou.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Kyselina sírová i olovo: Vyplachujte ihneď veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút pri zdvihnutých viečkach; Vyhľadajte okamžitú lekárku pomoc, pokiaľ došlo k priamemu vystaveniu očí kyseline.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Zriedený roztok kyseliny sírovej je žieravý a dráždivý pre oči a pokožku.

4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Nebezpečenstvo: Nie sú osobitné pokyny.

Liečba: Nie sú osobitné pokyny.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Teplota vzplanutia: Neaplikovateľné

Limity horľavosti: Spodná hranica výbušnosti=4,1% (Vodíkový plyn vo vzduchu) Horná hranica výbušnosti 74,2%

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Oxid uhličitý, hasiaca pena, suchá chemikália. Nevdychujte výpary. Použite vhodné médiá pre ohradenie ohňa.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nepoužívajte oxid uhličitý priamo na články.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Vysoko horľavý vodíkový plyn sa vytvára počas nabíjania a prevádzky batérií. V prípade požiaru z horiacej cigarety, otvorený plameň alebo iskra môže spôsobiť explóziu batérie s uvoľnením kusov puzdra a korozívnym kvapalným elektrolytom. Opatrne postupujte podľa pokynov výrobcu pre inštaláciu a servis. Uchovávajte všetky zdroje zapalovania plynu mimo a nedovoľte, aby sa kovové prvky naraz dotkli záporného a kladného pólu batérie. Postupujte podľa pokynov výrobcu pre inštaláciu a servis.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Používajte autonómny dýchací prístroj (SCBA) s pozitívnym tlakom. Vyvarujte sa toho, aby počas aplikácie vody došlo k vystrieknutiu kyseliny a používajte odev, odolný voči kyseline, rukavice, ochranu tváre a očí. Pokiaľ sa batérie nabíjajú, vypnite napájanie nabíjacieho zariadenia, ale nezabudnite, že rady sérií pripojených batérií môžu stále predstavovať riziko zásahu elektrickým prúdom a to i v prípade, že je nabíjacie zariadenie vypnuté.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

- 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:
- 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:
Na mieste nehody sa môže zdržiavať len vyškolená, vhodnými osobnými ochrannými prostriedkami vybavená osoba, ktorá dokáže ovládať situáciu.
- 6.1.2. Pre pohotovostný personál:
Použite oblečenie, obuv, rukavice a ochranu tváre, odolné voči kyselinám.
- 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:
Zabráňte úniku do odpadového systému, vodných tokov, pívnic alebo uzavretých priestorov. Odtok z regulácie kúrenia a zriedená voda môžu byť toxické a korozívne a môžu spôsobiť nepriaznivé environmentálne dopady.
- 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:
Zastavte tečenie materiálu, odstráňte/vysajte malé oblasti rozliatia pomocou piesku, zeminy alebo vermikulitu. Nepoužívajte horľavé materiály. Pokiaľ je to možné, opatrne neutralizujte rozliaty elektrolyt pomocou uhličitanu sodného, sódy bikarbóny, vápenca atď.
Zabráňte tomu, aby nezneutralizovaná kyselina odtiekla do kanála. S kyselinou je nutné zaobchádzať v súlade so schválenými lokálnymi, národnými a federálnymi požiadavkami. Kontaktujte štátny environmentálny ústav a/alebo federálnu agentúru pre životné prostredie.
- 6.4. Odkaz na iné oddiely:
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v kapitole 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:
Miesta pre vypláchnutie očí a bezpečnostné sprchy by mali mať neobmedzený prívod vody. Manipulujte v súlade so zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.
Dobrá osobná hygiena a pracovné návyky sú povinnosťou. Nejedzte, nepite a nefajčite na pracovných miestach. Dôkladne si umyte ruky, tvár, krk a ramená pred jedením, pitím a fajčením. Pracovné odevy a vybavenie by malo zostať vo vyznačených oblastiach s kontamináciou olova a nikdy ich neberte domov ani neperte s normálnym osobným oblečením. Pred opätovným použitím špinavý pracovný odev a vybavenie umyte.
Technické opatrenia:
S batériami manipulujte opatrne. Nenakláňajte, aby nedošlo k úniku (v prípade elektrolytovej náplne). Predíd'te kontaktu s vnútornými komponentmi. Používajte ochranný odev, ak plníte alebo manipulujete s batériami. Postupujte podľa pokynov výrobcu pre inštaláciu a servis. Zabráňte tomu, aby sa vodivé materiály dotkli pólov batérie. Môže nastať skrat a spôsobiť poruchu batérie a požiar. Pred jedlom, pitím alebo fajčením sa po manipulácii s produktom riadne umyte mydlom a vodou.
Nabíjanie
Existuje možné riziko elektrického skratu z nabíjacieho zariadenia a z radov sérií pripojených batérií bez ohľadu na to, či sú nabité alebo nie. Vypnite napájanie nabíjačiek vždy, ak sa nepoužívajú a pred odpojením akýchkoľvek zapojení v okruhu. Batérie, ktoré boli nabité, budú generovať a uvoľňovať horľavý vodíkový plyn. Miesto nabíjania by malo byť odvetrávané. Uchovávalte ventilačné viečka batérie na mieste. Zabráňte fajčeniu a vzniku otvoreného plameňa a iskier v okolí. Používajte ochranu tváre a očí, ak ste v blízkosti batérií, ktoré sa nabíjajú.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Uchovávalte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.
- 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:
Podmienky bezpečného skladovania:
Skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste mimo zdrojov tepla a vznietenia. Batérie by mali byť uložené pod strechou za účelom ich ochrany pred nepriaznivými vplyvmi počasia. Medzi vrstvy batérií naskladaných na sebe umiestnite kartóny za účelom poškodenia a skratu. Uskladnite batérie na nepriestupnú plochu.
Trieda skladovania: Nehorľavé korozívne materiály. (Trieda 8B - údaje výrobcu)
Nekompatibilné materiály: vid' časť 10.5.
Typ materiálu, ktorý sa používa na balenie/skladovanie: Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.
- 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:
Nie sú k dispozícii osobitné pokyny.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre:

Limitná hodnota vystavenia na pracovisku:

Olovo a jeho anorganické zlúčeniny (ako Pb³) (CAS: 7439-92-1):

respirabilná frakcia: 0,15 mg/m⁻³; inhalovateľná frakcia: 0,5 mg/m⁻³

Olovo a jeho organické zlúčeniny: 0,05 mg/m⁻³

Kyselina sírová (hmla) (CAS : 7664-93-9) : 0,05 mg/m⁻³

BIOLOGICKE MEDZNE HODNOTY

Faktor v pracovnom ovzduší CAS	Zisťovaný faktor	Biologická medzna hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál
Olovo a jeho zlúčeniny ¹⁾ (okrem chrómanu olovnatého, chrómanu arzenitého a alkylovaných zlúčenín) (7439-92-1)	Olovo	400 _g.l-1 1	933 nmol.l ⁻¹			K
		100 _g.l-1 (ženy < 45 r.) ²⁾	485,0 nmol.l ⁻¹			K
	Aminolevulová kyselina	15 mg.l ⁻¹	114,7 _mol.l ⁻¹	10,03 mg.g ⁻¹ kreat.	8,65 _mol.mmol ⁻¹ kreat.	M
		6 mg.l-1 (ženy < 45 r.) ²⁾	46,1 _mol.l ⁻¹	4,03 mg.g ⁻¹ kreat.	3,48 _mol.mmol ⁻¹ kreat.	-
	Koproporfyryn	0,30 mg.l ⁻¹	0,45 _mol.l ⁻¹	0,2 mg.g ⁻¹ kreat.	43 nmol.mmol ⁻¹ kreat.	K

DNEL		Expozičná cesta	Frekvencia expozície	Poznámka
Zamestnanec	Používateľ			
nie sú údaje	nie sú údaje	Dermálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Inhalatívny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	Orálny	Krátka (akútna): Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje

PNEC			Frekvencia expozície	Poznámka
Voda	Pôda	Vzduch		
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje
nie sú údaje	nie sú údaje	nie sú údaje	Krátka (jednorázová) Dlhá (opakovaná)	nie sú údaje

8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Malo by byť umiestnené v dobre odvetraných priestoroch. Bolo použité mechanické ventilačné zariadenie a zariadenie odolné voči kyselinám. Je nutné byť pri posúvaní opatrný a viečka by mali zostať uzavreté. Poškodenie v debne, ak nastane situácia, ako napríklad rozbitie, predídte kontaktu s telom. Počas procesu nabíjania používajte ochranné odevy a ochranu očí a tváre.

Hygienické opatrenia: Pred jedením, pitím a fajčením si po manipulácii s batériami dôkladne umyte ruky.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Všeobecné informácie: počas prác spôsobujúcich vytváranie výparov zabezpečte dostatočnú ventiláciu.

1. Ochrana očí/tváre: Za normálnych okolností použitia sa nevyžaduje. Pokiaľ je puzdro batérií poškodené, ochranné okuliare alebo ochranu tváre (EN 166).
2. Ochrana kože:
 - a. Ochrana rúk: Za normálnych okolností použitia sa nevyžaduje. Pokiaľ je puzdro batérií poškodené, gumové alebo plastové rukavice, odolné voči kyselinám s dĺžkou až po lakť (EN 374).
 - b. Iné: Pri značnom vystavení alebo núdzových podmienkach používajte oblečenie, rukavice a obuv, odolnú voči kyselinám. V oblastiach, kde sa manipuluje s roztokmi vody a kyseliny sírovej v koncentráciách väčších, než 1%, by sa mali nachádzať miesta pre vypláchnutie očí a bezpečnostné sprchy s neobmedzeným prívodom vody.
3. Ochranné dýchacie prostriedky: ak je ventilácia nedostatočná, musia byť k dispozícii vhodné ochranné dýchacie prostriedky.
4. Tepelná bezpečnosť: nie sú k dispozícii údaje.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Predpisy uvedené v bode 8. sa vzťahujú na odborne vykonávanú činnosť za priemerných podmienok a na podmienky použitia na stanovený účel. V prípade, že sa práca vykonáva v odlišných pomeroch alebo za mimoriadnych okolností, o ďalších potrebných úlohách a v súvislosti s osobnými ochrannými prostriedkami by ste sa mali rozhodnúť so zapojením odborníka.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Nasledujúce informácie sa týkajú iba prísad a sú platné iba ak je obsah nechránený.

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Parameter	Olovo	Electrolyt	Plastické hmoty	Spôsob skúmania	Poznámka
1. Vzhľad:	Strieborný šedý kov, biely, hnedý prášok	Tiskotropik Gel	Plastové dosky, Fl'ašky, Kryt		
2. Zápach:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
3. Prahová hodnota zápachu:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
4. pH:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
5. Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
6. Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	1070 °C	95-115 °C	Nie sú údaje.	@760 mm Hg	
7. Teplota vzplanutia:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
8. Rýchlosť odparovania:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
9. Horľavosť (tuhá látka, plyn):	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
10. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
11. Tlak pár:	Nie sú údaje.	100	Nie sú údaje.		
12. Hustota pár:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
13. Relatívna hustota:	11,34	1,23 – 1,35 g/cm ³	Nie sú údaje.		
14. Rozpustnosť (Rozpustnosti):	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
15. Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
16. Teplota samovznietenia:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
17. Teplota rozkladu:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
18. Viskozita:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
19. Výbušné vlastnosti:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		
20. Oxidačné vlastnosti:	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.	Nie sú údaje.		

9.2. Iné informácie

Limity horľavosti: Spodná hranica výbušnosti=4,1% (Vodíkový plyn vo vzduchu) Horná hranica výbušnosti 74,2%

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:
Nie je reaktívne.
- 10.2. Chemická stabilita:
Stabilná pri normálnych teplotách a tlakoch.
- 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:
Žiadne, pri bežnom používaní.
- 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:
Predĺžené preťaženie pri vysokom prúde; zdroje vzplanutia.
- 10.5. Nekompatibilné materiály:
Elektrolyt (roztok vody a kyseliny sírovej): Kontakt s horľavinami a organickými materiálmi môže spôsobiť požiar alebo výbuch. Taktiež reaguje prudko so silnými redukujúcimi činidlami, kovmi, plynom oxidu siričitého, silnými okysličovadlami a vodou. Kontakt s kovmi môže vyprodukovať toxické výpary oxidu siričitého a môže uvoľniť horľavý vodíkový plyn.
Zmesi olova: Predíd'te kontaktu so silnými kyselinami, bázami, halogenidmi, dusičnanom draselným, manganistanom, peroxidmi, vznikajúcim vodíkom a redukujúcimi činidlami.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:
Electrolyt: Oxid siričitý, kyslíčník uhoľnatý, hmla z kyseliny sírovej, oxid siričitý, sírovodík.
Zmesi olova: Teploty nad bodom tavenia pravdepodobne vytvárajú toxické kovové výpary, hmly alebo prach; kontakt so silnou kyselinou alebo bázou alebo prítomnosť vznikajúceho vodíka môže vytvárať vysoko toxický arsanový plyn.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:
Akútna toxicita: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Poleptanie kože/podráždenie kože: Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. (Electrolyt).
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Karcinogenita: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných informácií neboli splnené kritériá klasifikácie.

- 11.1.1. Súhrn výsledkov vyšetrenia v prípade látok na registráciu:
Informácie o produkte:
LD50(krysa): 2140 mg/kg (25% Electrolyt)
Orálny LC50 (morča): 510 mg/m³
Orálny (potkan): 375 mg/m³
Elementárne olovo: Odhadovaný bod akútnej otravy = 4500 ppmV

Karcinogenita

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) klasifikovala „silnú hmlu z anorganickkej kyseliny, obsahujúcu kyselinu sírovú“, ako karcinogén Kategórie 1, substanciu, ktorá je pre ľudí karcinogénna. **Táto klasifikácia sa netýka kvapalných foriem kyseliny sírovej alebo roztokov kyseliny sírovej, nachádzajúcich sa v batérii.** Batérie, vystavené nevhodnému nabíjaniu pri nadmerne vysokom prúde na dlhý čas bez ventilačných viečok, osadených na mieste, môžu spôsobiť okolitú atmosféru ofenzívnej silnej anorganickkej kyslej hmly, obsahujúcej kyselinu sírovú. Existuje dôkaz, že rozpustné olovené zložky môžu mať karcinogénny efekt, predovšetkým na ľadviny u potkanov. Každopádne mechanizmy, prostredníctvom ktorých tento efekt nastáva, nie sú stále jasné. Epidemiologické štúdie pracovníkov, vystavených zmesiam anorganického olova zistili limitovanú spojitosť s rakovinou žalúdka. Viedlo to ku klasifikácii pomocou IARC, že anorganické olovené zložky sú pre ľudí pravdepodobne karcinogénne (Skupina 2A).

- 11.1.2. Príslušné toxikologické údaje:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:
Požitie, vdýchnutie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.
- 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:
Vdýchnutie: Dýchanie výparov alebo hmly z kyseliny sírovej môže spôsobiť prudké podráždenie dýchacej sústavy.
Zasiahnutie očí: Závažné podráždenie, popálenie a hnisanie.
Kontakt s pokožkou: Závažné podráždenie, popálenie a hnisanie.
Prehltnutie: Môže spôsobiť vážne podráždenie úst, hrdla, pažeráku a žalúdka.
Chronické účinky
Kyselina sírová: Možná erózia zubnej skloviny, zápal nosových, krčných a dýchacích ciest. Zmesi olova: Anémia; neuropatia, predovšetkým motorických nervov s ochrnutím svalstva predlaktia; poškodenie ľadviny; reprodukčné zmeny u mužov i žien. Opakované vystavenie olova a zložkám olova na pracovnom mieste môže spôsobiť toxicitu nervového systému. Niektorí toxikológovia informujú o abnormálnych rýchlostiach vedenia u osôb s hladinami olova v krvi 50 µg/100 ml a viac. Ťažké vystavenie olova môže viesť k poškodeniu centrálného nervového systému, mozgovému ochoreniu a poškodeniu krvotvorných tkanív.
- 11.1.5. Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:
Nebezpečenstvá komponentov, pri nesprávnom používaní akumulátora:
Kyselina sírová (electrolyte): Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- 11.1.6. Interakčné účinky:
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.7. Absencia špecifických údajov:
Žiadne informácie.
- 11.1.8. Iné informácie:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 12.1. **Toxicita:**
Elektrolyt roztok: príval podzemné vody môže spôsobiť ekologickú škodu, vo vodnom prostredí vyvoláva zmenu pH.
Olovo je veľmi vytrvalé v pôde a usadeninách. Žiadne údaje o environmentálnom rozložení. Mobilita kovového olova medzi ekologickými úsekmi je pomalá. Bioakumulácia olova nastáva u vodných a suchozemských zvierat a rastlín, ale malá bioakumulácia nastáva aj prostredníctvom potravinového reťazca. Väčšina štúdií zahŕňa zložky olova a nie elementárne olovo.
Kyselina sírová:
Kyselina sírová: 24 h LC₅₀, ryby, sladká voda (Brachydanio rerio): 82 mg/l
Kyselina sírová: 96 h LOEC, ryby, sladká voda (Cyprinus carpio): 22 mg/l
Olovo: 48 h LC₅₀ (Modelovaný pre vodné bezstavovce): <1 mg/l, na základe olovej zliatiny
Arzén 24 h LC₅₀, ryby, sladká voda (Carrassius auratus) >5000 g/l
- 12.2. **Perzistencia a degradovateľnosť:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.3. **Bioakumulačný potenciál:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.4. **Mobilita v pôde:**
Nie sú k dispozícii údaje.
- 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Neaplikovateľné.

- 12.6. Iné nepriaznivé účinky:
- Žiadne známe vplyvy na ubúdanie stratosférického ozónu
 - Prchavé organické zlúčeniny: 0 % (Podľa objemu)
 - Trieda ohrozenia vody (WGK): Nie sú údaje.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

- 13.1. Metódy spracovania odpadu:
Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 13.1.1. Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu.
Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými nariadeniami.
Použitie batérie: Odošlite sekundárnu taviacu pec na olovo na recykláciu.
Kód odpadu podľa európskeho katalógu odpadov:
20 01 33* Batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie
16 06 01* Olovené batérie
*: nebezpečný odpad.
Iné informácie - výrobca:
Použitie olovené batérie nie sú považované za nebezpečný odpad, pokiaľ sú splnené požiadavky 40 CFR, časť 266.80. EPA číslo nebezpečného odpadu D002 (korozivita) a D008 (olovo).
Electrolyt: Do utesnených kontajnerov, odolných voči kyseline, umiestnite neutralizovaný kal a nakladajte s nimi ako s nebezpečným odpadom, pokiaľ je to aplikovateľné. Veľké úniky zriadené vodou po neutralizácii a testovaní by mali byť riešené v súlade so schválenými miestnymi, štátnymi a národnými požiadavkami. Kontaktujte štátny environmentálny ústava a/alebo federálnu agentúru pre životné prostredie.
Dodržiavanie miestnych, štátnych a národných predpisov, ktoré sú aplikovateľné na charakteristiky konca životnosti sú zodpovednosťou koncového užívateľa.
- 13.1.2. Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:
Kontaminované obaly sa musia čo najviac vyprázdniť.
Po čistení zrecyklujte alebo nechajte zlikvidovať v autorizovanom zariadení.
- 13.1.3. Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:
Nie sú známe.
- 13.1.4. Pokyny na úpravu odpadových vôd:
Nie sú známe.
- 13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:
Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

- 14.1. Číslo OSN:
UN 2800
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:
BATÉRIE, MOKRÉ, NEVYTEKAJÚCE, elektrická akumulácia
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:
8 Žieravý
- 14.4. Obalová skupina:
Žiadne.
- 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.

- 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:
Špeciálne bezpečnostné opatrenia: 238, 295, 598
ADR/RID:
Nové batérie majú výnimku zo všetkých klasifikácií ADR/RID (osobitné ustanovenie 598).
IMDG:
Ak utesnené batérie spĺňajú osobitné ustanovenie 238, majú výnimku zo všetkých klasifikácií IMDG za predpokladu, že sú terminály batérie chránené proti skratom.
IATA DGR:
Ak utesnené batérie spĺňajú osobitné ustanovenie A67, majú výnimku zo všetkých klasifikácií IATA DGR za predpokladu, že sú terminály batérie chránené proti skratom.
PP16: Batérie UN 2800 musia byť chránené pred skratmi a musia byť bezpečne zabalené v pevných vonkajších obaloch.
POZNÁMKA:
1. *Nevytekajúce batérie, ktoré sú integrálnou časťou a potrebné na činnosť mechanického alebo elektronického zariadenia, musia byť bezpečne upevnené k držiaku batérie na zariadení a chránené takým spôsobom, aby sa zabránilo poškodeniu a skratu.*
2. *O použití batérií (UN 2800) pozri P003, P801a.*
- 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:
Neaplikovateľné

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:
NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

SMERNICA EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2008/112/ES zo 16. decembra 2008 o zmene a doplnení smerníc Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a smerníc Európskeho parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cieľom prispôsobiť ich nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 15.2. Hodnoty aplikované pri hodnotení chemickej bezpečnosti: žiadne informácie.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Informácie o revízii karty bezpečnostných údajov: žiadne

Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:

DNEL: Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom. PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.

Vplyvy CMR: karcinogenita, mutagenita a reprodukčná toxicita. PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický. vPvB:

veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne. n.u.: neurčené. n.a.: neaplikovateľné.

Použitá literatúra/zdroje: Karta bezpečnostných údajov (12. 09. 2016, v 05) vydaná výrobcom.

Metódy používané na klasifikáciu podľa predpisu 1272/2008/ES:

Neplatí pre konečný produkt (oloveno-kyselinová batéria) ako položku.

Platí pre komponenty, ktoré neprichádzajú do kontaktu s batériou v bežnom stave.

Kyselina sírová (electrolyte):

Skin corrosion 1A - H314

Založené na metóde výpočtu



H-vety uvedené v častiach 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

H302 – Škodlivý po požití.

H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H332 – Škodlivý pri vdýchnutí.

H360FD – Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H360Df - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H362 – Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

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.

Pokyny na zaškolenie: Nie sú k dispozícii údaje.

Tento bezpečnostný list bol vypracovaný na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia. Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané od spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad. Bezpečnostný list sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom. Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia. Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na konkrétne okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu. Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu.