


Dátum vydania: 19.09.2005  
Dátum revízie č. 2: 06.04.2017

### ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	
Chemický názov/Synonymá:	Kyselina sírová 37%
Obchodný názov:	<b>KYSELINA SÍROVÁ AKUMULÁTOROVÁ</b>
Registračné číslo:	01-2119458838-20-xxxx
CAS:	7664-93-9
EINECS:	231-639-5
ELINCS:	-
<b>1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
Relevantné identifikované použitia	Na plnenie a dopĺňanie stavu kyseliny v olovených akumulátoroch alebo na úpravu vody.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	nie sú identifikované
<b>1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
Dodávateľ	LARO v.o.s
Ulica, č.	Priemyselná 2738
PSČ	96 301
Obec/Mesto	Krupina
Štát	Slovensko
Telefón	045/55 111 84, 0905 937 035
Web	<a href="http://www.laro.sk">www.laro.sk</a>
E-mail osoby zodpovednej za KBU	<a href="mailto:laro@laro.sk">laro@laro.sk</a>
1.4 Núdzové telefónne číslo	Národné toxikologické informačné centrum 02/ 5477 4166 24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi	Látka spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Látka korozívna pre kovy: Met. Corr. 1, H290 Žieravosť kože: Skin Corr. 1A, H314 <i>Nepriaznivé účinky na zdravie ľudí:</i> Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. <i>Nepriaznivé účinky na životné prostredie:</i> - <i>Nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky:</i> Môže byť korozívna pre kovy.
2.2 Prvky označovania	<b>Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:</b> <i>Výstražné piktogramy:</i>  <i>Výstražné slovo:</i> Nebezpečenstvo <i>Výstražné upozornenia:</i> H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. <i>Bezpečnostné upozornenia:</i> P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P260 Nevdychujte plyn/hmlu/pary/aerosóly. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu

### Kyselina sírová akumulátorová

	<p>tváre.</p> <p>P301 + P330 + P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie.</p> <p>P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku opláchnite vodou/ sprchou.</p> <p>P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.</p> <p>P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.</p> <p>P405 Uchovávajte uzamknuté.</p> <p>P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.</p> <p><i>Nebezpečná zložka, ktorá musí byť uvedená na etikete:</i> Kyselina sírová 37%</p>
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	Výsledky posúdenia PBT a vPvB vlastností vid' pododdiel 12.5.

### ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

<b>3.1 Látky</b>		Vodný roztok			
Názov zložky	Registračné číslo	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncentrácia [hm. %]
			Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
Kyselina sírová 1, 2, B	01- 2119458838- 20-xxxx	231-639-5/ 7664-93-9	Skin Corr. 1A	H314	37
<p><sup>1</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.</p> <p><sup>2</sup> Látka má špecifické koncentračné limity: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15%; Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C &lt; 15%; Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C &lt; 15%.</p> <p>Poznámka B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.</p> <p><i>Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.</i></p>					
<b>3.2 Zmesi</b>		Nevzťahuje sa.			

### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

<b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>	
<b>Pri nadýchaní</b>	Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu pokoj. Ak je dýchanie nepravidelné, alebo ak došlo k zástave dychu, poskytnite umelé dýchanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Pri zasiahnutí očí</b>	Okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami po dobu najmenej 15 minút. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Ak je to možné, čo najskôr vyhľadajte očného lekára.
<b>Po kontakte s kožou</b>	Koncentrované kyseliny najskôr vytrite suchou tkaninou alebo textíliou, pretože s vodou prudko reagujú za silného vývoja tepla. Omývajte veľkým množstvom vody. Okamžité lekárske ošetrenie je nutné, pretože neošetrené poleptanie pokožky sa pomaly a zle hojí.
<b>Po požití</b>	Vypláchnite ústa vodou a potom vypite veľké množstvo vody. Nikdy nepodávajte nič do úst osobe v bezvedomí. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.
<b>Všeobecné pokyny</b>	Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.

**Kyselina sírová akumulátorová**

<b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>	Pre informácie o účinkoch na zdravie pozri oddiel 2 a 11.
<b>4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b>	Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

<b>5.1 Hasiace prostriedky</b>	
<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Produkt sám nehorí. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Informácie nie sú k dispozícii.
<b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b>	Pri požiari sa môže rozkladať za vzniku jedovatých plynov - oxidy síry. Reaguje exotermicky s vodou.
<b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>	Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite vhodný ochranný odev (kompletný ochranný odev). Ochladzujte uzatvorené nádoby vystavené požiaru striekaním vody. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ**

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>	
<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Použite prostriedky osobnej ochrany uvedené v oddiele 8. Zabezpečte primerané vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary alebo hmlu zo spreja.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Informácie nie sú k dispozícii.
<b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
<b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie</b>	Neutralizujte sódou a oplachujte veľkým množstvom vody. S ohľadom na miestne predpisy sa môže produkt po neutralizácii zneškodniť ako nebezpečný odpad. V prípade malého úniku uniknutý materiál pozbierajte pomocou absorpčného materiálu na kvapaliny (piesok, štrk, absorpčný materiál na kyseliny, univerzálny absorpčný materiál) a uložte do vhodnej a uzavretej nádoby na zneškodnenie podľa miestnych/ národných predpisov (viď oddiel 13).
<b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>	Ochrana osôb je uvedená v oddiele 8. Odpad likvidovať podľa oddielu 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**

<b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b>	Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Použite prostriedky osobnej ochrany. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Nevdychujte pary alebo hmlu zo spreja. V blízkosti má byť núdzové zariadenie na výplach očí a bezpečnostná sprcha. Pri riedení pridávajte vždy produkt do vody. Nikdy nepridávajte vodu do produktu. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. V priestore aplikácie by malo byť zakázané fajčiť, jesť a piť. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev.
---	---

**Kyselina sírová akumulátorová**

<b>7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility</b>	Uchovávajúte v priestoroch s podlahou odolávajúcou kyselinám. Skladujte v pôvodnej nádobe. Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Produkt je hygroskopický. Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávajúte mimo dosahu horľavého materiálu. Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom: Produkt nie je horľavý. Bežné protipožiarne opatrenia. Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Nebezpečenstvo výbuchu.
<b>7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia</b>	Informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

<b>8.1 Kontrolné parametre</b>	
<p>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa NV SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v zn. nesk. predpisov:  <u>Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)</u>            Chemická látka: Kyselina sírová (hmla), CAS: 7664-93-9            NPEL priemerný: - ppm            NPEL priemerný: 0,05 mg.m<sup>-3</sup>            NPEL krátkodobý: - ppm            NPEL krátkodobý: - mg.m<sup>-3</sup>            Poznámka: -            Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov: nie sú stanovené.  <u>Hodnoty PNEC pre kyselinu sírovú, CAS: 7664-93-9:</u>            PNEC, sladká voda: 0,0025 mg/l            PNEC, morská voda: 0,00025 mg/l            PNEC, čistička odpadových vôd (ČOV): 8,8 mg/l            PNEC, sladkovodný sediment: 0,002 mg/kg            PNEC, morský sediment: 0,002 mg/kg</p>	
<b>8.2 Kontroly expozície</b>	
<b>Primerané technické zabezpečenie</b>	Zodpovedajúce vetranie, prípadne miestna ventilácia.
<b>Individuálne ochranné opatrenia</b>	<p>Ochrany očí/tváre: Tesne priliehajúce ochranné okuliare.            Ochrana kože            Ochrana rúk: Ochranné rukavice.            Nasledovné materiály sú vhodné:            Materiál: Fluórovaný kaučuk            Doba prieniku: &gt;= 8 h            Hrúbka rukavíc: 0,5 mm            Materiál: Butylkaučuk            Doba prieniku: &gt;= 2 h            Hrúbka rukavíc: 0,5 mm            Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Venujte pozornosť informáciám výrobcu o priepustnosti a dobe prieniku a špecifickým podmienkam na pracovisku (mechanické namáhanie, doba kontaktu). Pri prvých náznakoch opotrebenia musia byť rukavice vymenené.            Iné: Kyselinovzdorný ochranný odev.            Ochrana dýchacích ciest: Vyžaduje sa v prípade výskytu pár alebo aerosólov.            Odporúčaná typ filtra: Kombinovaný filter: E-P2.            Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.</p>
<b>Kontrola environmentálnej expozície</b>	Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie. Zabráňte vniknutiu do pôdneho podlažia. Ak materiál znečistí rieky a jazerá alebo kanalizácie, informujte príslušné úrady. Ak nie je možné zastaviť značný

	únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.
--	--

### ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Vzhľad	bezfarebná alebo slabo farebná kvapalina
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	<1 (20°C)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	údaj nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	115
Teplota vzplanutia [°C]	nepoužiteľné
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	produkt nie je horľavý
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	nepoužiteľné
Tlak pár [hPa]	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1,28 (20°C)
Rozpustnosť (rozpustnosti) [g.l <sup>-1</sup> ]	vo vode: dokonale miešateľný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia [°C]	nepoužiteľné
Teplota rozkladu [°C]	teplom sa rozkladá
Viskozita [mPa.s]	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	produkt nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	oxidačné činidlá
<b>9.2 Iné informácie</b>	korozívny pre kovy

### ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Pôsobí korozívne na kovy.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilný za normálnych podmienok.
<b>10.3 Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Pri reakcii s kovmi uvoľňuje vodík. Reaguje exotermicky s vodou.
<b>10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Reaguje s nasledovnými látkami: zásady, voda. Teplom sa rozkladá.
<b>10.5 Nekompatibilné materiály</b>	Organické materiály, zásady, redukčné činidlá, kovy.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Oxidy síry. Stabilný za odporúčaných skladovacích podmienok.

### ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. LD50, orálne, potkan (samec, samica): 2140 mg/kg (OECD 401)	
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože:</b> Spôsobuje vážne poleptanie kože. Výsledok testu: veľmi žieravý (králik).	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</b> Spôsobuje vážne poškodenie očí. Výsledok testu: veľmi žieravý (králik); riziko vážneho poškodenia očí.	

**Kyselina sírová akumulátorová**

<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Výsledok testu: u laboratórnych zvierat nevyvoláva senzibilizáciu.
<b>Mutagenita zárodočných buniek:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Karcinogenita:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Reprodukčná toxicita:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Pri pokusoch na zvieratách sa nepreukázali teratogénne účinky. Pri pokusoch na zvieratách sa nepozoroval žiadny vplyv na plodnosť.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Aspiračná nebezpečnosť:</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
<b>Ďalšie informácie:</b> Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Spôsobuje poleptanie so silnými bolesťami, vracaním, bolesťami žalúdka, možný šok a poškodenie obličiek. Inhalácia môže spôsobiť bolesti v respiračnom systéme, kýchanie, kašeľ a dýchacie ťažkosti. Pri vysokých koncentráciách riziko edému pľúc. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s výparmi môže spôsobiť chronickú bronchitídu a leptavé účinky na zuby.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

<b>12.1 Toxicita:</b> LC50, 96 h, ryby: 42 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> ) EC50, 24 h, vodné bezstavovce: 29 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50, 48 h, vodné bezstavovce: 70-80 mg/l ( <i>Crangon crangon</i> ) EC50, 120 h, baktérie: 58 mg/l (aktivovaný kal)
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:</b> Metódy stanovenia biologickej odbúrateľnosti nie sú aplikovateľné pre anorganické látky.
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál:</b> Informácie nie sú k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde:</b> Informácie nie sú k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:</b> Hodnotenie vlastností PBT a vPvB podľa Prílohy XIII nariadenia REACH sa nevzťahuje na anorganické látky.
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky:</b> Škodlivé účinky na vodné organizmy spôsobené zmenou pH. Pred vypustením odpadových vôd do čistiarne odpadových vôd je zvyčajne nevyhnutná ich neutralizácia. Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

<b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b> Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Spoločné zneškodnenie s bežným odpadom nie je povolené. Vyžaduje sa špeciálne zneškodnenie podľa miestnych predpisov. Nenechajte vniknúť produkt do kanalizácie. Obráťte sa na spoločnosti zneškodňujúce odpady. Znečistené obaly: Kontaminované obaly po optimálnom vyprázdnení a dostatočnom vyčistení je možné previezť na zhodnotenie (recykláciu). Obaly, ktoré nemôžu byť vyčistené, musia byť zneškodňované rovnako ako produkt. Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov. Kód odpadu sa určuje na základe konzultácie s miestnymi autoritami zodpovednými za likvidáciu odpadov. <b>Katalóg odpadov:</b> 06 01 01 kyselina sírová a kyselina siričitá N 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami N Obaly po očistení: 15 01 02 obaly z plastov O
---

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	2796
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	ADR, RID: KYSELINA SÍROVÁ IMDG: SULPHURIC ACID
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	ADR, RID, IMDG: 8
<b>14.4 Obalová skupina</b>	ADR, RID, IMDG: II
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Označovanie podľa 5.2.1.8 ADR: nie Označovanie podľa 5.2.1.8 RID: nie Označovanie podľa 5.2.1.6.3 IMDG: nie Klasifikácia ako nebezpečný pre životné prostredie podľa 2.9.3 IMDG: nie Klasifikovaný ako "P" podľa 2.10 IMDG: nie
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	neaplikovateľné
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	IMDG: neaplikovateľné
<b>14.8 Ďalšie informácie</b>	ADR, RID, IMDG: Bezpečnostné značky: 8 ADR, RID: Klasifikačný kód: C1; Identifikačné číslo nebezpečnosti: 80 ADR: Kód obmedzenia prejazdu tunelom: E IMDG: EmS: F-A, S-B

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

<b>15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>
Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon); Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov; Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov; Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.
<b>Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:</b>
Uzáver odolný proti otvoreniu deťmi. Hmatateľná výstraha pre ľudí s poruchou zraku.
<b>15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti</b>
Informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

<b>16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení</b>
H290 Môže byť korozívna pre kovy. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



## Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

### Kyselina sírová akumulátorová

#### 16.2 Zdroje údajov

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe poskytnutej karty bezpečnostných údajov od dodávateľa. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

#### 16.3 Legenda ku skratkám

Oddiel 3

Met. Corr. 1: Látka alebo zmes korozívna pre kovy, kategória nebezpečnosti 1; Skin Corr. 1A: Žieravosť kože/ Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1A; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože/ Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/ Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2

EC: číslo EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

CAS: číslo Chemical Abstract Service

Oddiel 8

NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit

PNEC (Predicted No Effect Concentration): predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ČOV: čistička odpadových vôd

Oddiel 11

LD50: smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)

Oddiel 12

EC50: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve

LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Oddiel 13

N: nebezpečný odpad; O: ostatný odpad

Oddiel 14

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

IMDG/IMO: Medzinárodný predpis o námornej preprave nebezpečného tovaru

ICAO/IATA: Medzinárodný predpis o vzdušnej preprave nebezpečných vecí

#### 16.4 Prístup pracovníkov k informáciám

Zamestnávateľ je povinný sprístupniť pracovníkom karty bezpečnostných údajov v súvislosti s látkami alebo zmesami, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

#### 16.5 Zmeny vykonané pri revízií

Revízia č. 2: Úprava formátu karty bezpečnostných údajov, zmena označovania podľa nariadenia 1272/2008/ES, zmeny vo všetkých oddieloch.

#### 16.6 Ďalšie informácie

KBU revidoval: Ing. Michaela Liptáková, MICHEM s.r.o., michem@michem.sk, tel. č. 0905/653 233.

Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a nie sú zárukou vlastností produktu. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčania a odporúčania, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Užívateľ je sám zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia v súlade s platnými predpismi.