

Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006)

Dátum vypracovania:	20.12.2003
Dátum revízie č. 2:	18.03.2016

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Obchodný názov	Odhrdzovač
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
Relevantné identifikované použitia	Odstraňovanie hrdze, čistenie slabohrdzavých súčiastok, odstraňovanie vodného kameňa v sanitárnych zariadeniach, čistenie a leštenie vodovodných batérií, čistenie a leštenie farebných kovov.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Okrem vyššie uvedeného všetky.
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Výrobca	LARO v.o.s
Ulica, č.	Priemyselná 2738
PSČ	96 301
Obec/Mesto	Krupina
Štát	Slovensko
Telefón	045/55 11184, 0905 937 035
Web	www.laro.sk
E-mail osoby zodpovednej za KBU	laro@laro.sk
Distribútor	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	www.laro.sk
E-mail osoby zodpovednej za KBU	laro@laro.sk
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	Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP): Dráždivosť kože: Skin Irrit. 2, H315 Podráždenie očí: Eye Irrit. 2, H319 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3, H412
2.2 Prvky označovania	Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: <i>Výstražné piktogramy:</i>  <i>Výstražné slovo: Pozor</i> <i>Výstražné upozornenia:</i> H315 Dráždi kožu.

	<p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. <i>Bezpečnostné upozornenia:</i> P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. 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. P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.</p>
2.3 Iná nebezpečnosť	Môže nepriaznivo vplyvať na vodnú zložku životného prostredia, zvyšuje kyslosť.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky	Nevzťahuje sa.
3.2 Zmesi	Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov zložky	Registračné číslo	EC/CAS	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncentrácia [hm. %]
			Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
^{2,3,B} Kyselina fosforečná 75%	01-2119485924-xxxx	231-633-2/7664-38-2	Skin Corr. 1B	H314	10 < 20
^{4,5} Kyselina boritá	01-2119486683-25-xxxx	233-139-2/10043-35-3	Repr. 1B	H360FD	< 0,5
² Síran meďnatý pentahydrát	01-2119520566-40-xxxx	231-847-6/7758-99-8	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 (M=10) Aquatic Chronic 1 (M=10)	H302 H319 H315 H400 H410	< 0,20
^{2,6,B} Kyselina sírová 37%	01-2119458838-20-xxxx	231-639-5/7664-93-9	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	< 0,1

¹ Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

² Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí.

³ Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25%; Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25%; Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25%.

⁴ Látka má špecifický koncentračný limit: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5%.

⁵ SVHC látka.

⁶ Látka má špecifický koncentračný limit: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15%; Skin Irrit. 2; H315: 5% ≤ C < 15%; Eye Irrit. 2; H319: 5% ≤ C < 15%.

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.

Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	
Pri nadýchaní	Vyviest' na čerstvý vzduch. Zabezpečiť lekársku pomoc. Pri bezvedomí

	postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe.
Pri zasiahnutí očí	Okamžite vyplachovať 10-15 minút prúdom vody pri otvorených viečkach. Zabezpečiť lekársku pomoc! Vyhľadať očného lekára.
Po kontakte s kožou	Vyzliecť kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti tela umyť vodou a mydlom, opláchnuť množstvom vody. Zabezpečiť lekársku pomoc!
Po požití	Vypláchnuť ústa vodou. Podať množstvo vody. Nevyvolávať vracanie. Zabezpečiť lekársku pomoc!
Všeobecné pokyny	Vyzliecť kontaminovaný odev. Nevyvolávať zvracanie. Zabezpečiť lekársku pomoc! Liečba je symptomatická.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pre informácie o účinkoch na zdravie pozri oddiel 2 a 11.
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia	Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	
Vhodné hasiace prostriedky	Nešpecifikované – použiť vhodné hasiace prostriedky podľa okolia požiaru (hasiaci prášok/pena, rozprášený vodný prúd, CO ₂).
Nevhodné hasiace prostriedky	Neuvedené.
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Produkt je nehorľavý. Pri požiari môže vytvárať zdraviu škodlivé plyny a pary (oxidy fosforu (P _x O _x)).
5.3 Rady pre požiarnikov	Použiť ochranný protichemický odev, ochranné rukavice, obuv, dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu. Ochranné pomôcky voliť podľa veľkosti požiaru.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Použiť gumené čizmy a odolné gumené rukavice. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Zabrániť prístupu nechráneným osobám. Prevetrávať zasiahnutý priestor. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj.
Pre pohotovostný personál	Informácie nie sú k dispozícii.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť úniku do kanalizácie, vody, pôdy. Ak sa tak stane, upovedomiť príslušné orgány (správca kanalizácie, vodného toku Slovenská inšpekcia životného prostredia).
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Neutralizovať, použiť inertný absorbent (piesok, vapex, perlit, štrk), pozbierať do uzavretého kontajnera pre chemický odpad. Zasiahnuté miesto a použité náradie umyť.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Pozri oddiel 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychovať pary. Po manipulácii sa dôkladne umyť. Dodržiavať zásady bezpečnosti pri práci s chemickými látkami. Používať prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Držať mimo dosahu zdrojov vysokej teploty a otvoreného ohňa.
7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať na chladnom, suchom a dobre vetrateľnom mieste, mimo tepelných, svetelných a vodných zdrojov v dobre uzatvorených nádobách. Chrániť pred mrazom.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

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, pre látky obsiahnuté v zmesi:

Chemická látka: Kyselina fosforečná, CAS: 7664-38-2

NPEL priemerný: - ppm

NPEL priemerný: 1 mg.m⁻³

NPEL krátkodobý: - ppm

NPEL krátkodobý: 2 mg.m⁻³

Poznámka: -

Chemická látka: Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu) - inhalovateľná frakcia, respirabilná frakcia a dymy, CAS: 7440-50-8

NPEL priemerný: - ppm, - ppm

NPEL priemerný: 1 mg.m⁻³, 0,2 mg.m⁻³

NPEL krátkodobý: - ppm, - ppm

NPEL krátkodobý: - mg.m⁻³, - mg.m⁻³

Poznámka: -

Chemická látka: Kyselina sírová (hmla), CAS: 7664-93-9

NPEL priemerný: - ppm

NPEL priemerný: 0,05 mg.m⁻³

NPEL krátkodobý: - ppm

NPEL krátkodobý: - mg.m⁻³

Poznámka: -

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov: nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL pre kyselinu boritú:

DNEL, pracovník, systémové chronické účinky, inhalačne: 8,3 mg/m³

DNEL, pracovník, systémové chronické účinky, dermálne: 392 mg/kg bw/d

DNEL, spotrebiteľ, systémové chronické účinky, inhalačne: 4,15 mg/m³

DNEL, spotrebiteľ, systémové chronické účinky, dermálne: 196 mg/kg bw/d

DNEL, spotrebiteľ, systémové chronické účinky, orálne: 0,98 mg/kg bw/d

DNEL, spotrebiteľ, systémové akútne účinky, orálne: 0,98 mg/kg bw/d

Hodnoty PNEC pre kyselinu boritú:

PNEC, voda (sladká voda): 1,35 mg/l

PNEC, voda (morská voda): 1,35 mg/l

PNEC, voda (prerušované uvoľňovanie): 9,1 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 1,8 mg/kg suchej hmotnosti

PNEC, sediment (morská voda): 1,8 mg/kg suchej hmotnosti

PNEC, pôda: 5,4 mg/kg suchej hmotnosti

PNEC, ČOV: 1,75 mg/l

Hodnoty PNEC pre kyselinu sírovú:

PNEC, voda (sladká voda): 0,0025 mg/l

PNEC, voda (morská voda): 0,00025 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,002 mg/kg

PNEC, sediment (morská voda): 0,002 mg/kg

PNEC, ČOV: 8,8 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Vetranie pracovných priestorov. Stavebne oddeliť skladovanie s potravinami. Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť. Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky. Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrany očí/tváre: ochranné okuliare s bočnou ochranou (EN 166) alebo tvárový štít.

Ochrana kože

Ochrana rúk: chemicky odolné gumené rukavice (EN 374).

Iné: ochranný odev a gumená obuv.

Ochrana dýchacích ciest: pri prekročení hodnôt NPEL použiť dýchací prístroj.

	Tepelná nebezpečnosť: informácie nie sú k dispozícii.
Kontrola environmentálnej expozície	Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Zabráňte úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Vzhľad	hnedá kvapalina
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	< 3
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	údaj nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	údaj nie je k dispozícii
Teplota vzplanutia[°C]:	údaj nie je k dispozícii
Rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	údaj nie je k dispozícii
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár [hPa]	údaj nie je k dispozícii
Hustota pár	údaj nie je k dispozícii
Relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť (rozpustnosti)	vo vode: dokonale miešateľná
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
Teplota samovznietenia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
Viskozita	údaj nie je k dispozícii
Výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
9.2 Iné informácie	Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Informácie nie sú k dispozícii.
10.2 Chemická stabilita	Zmes je stabilná za bežných podmienok skladovania a používania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Informácie nie sú k dispozícii.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vysoká teplota.
10.5 Nekompatibilné materiály	Redukčné činidlá. Zásady, kovy, karbidy, alkalické a práškové kovy (s kovmi reaguje za vzniku horľavého vodíka), chlór a jeho zlúčeniny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Oxidy dusíka a fosforu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.	
<u>Kyselina fosforečná</u>	
LD50, orálne, potkan (samica): 2600 mg/kg	
LD50, dermálne, králik: 2740 mg/kg	
<u>Kyselina boritá:</u>	
LD50, orálne, potkan: > 2600 mg/kg (OECD 401)	

LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg LC50, inhalačne, potkan, 4 h, prach/hmla: > 2 mg/l (OECD 403) <u>Síran meďnatý pentahydrát</u> LD50, orálne, potkan: 450-1000 mg/kg LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg <u>Kyselina sírová:</u> LD50, orálne, potkan (samec a samica): 2140 mg/kg (OECD 401)
Poleptanie kože/podráždenie kože: Dráždi kožu. <u>Kyselina fosforečná</u> korozívne účinky (králik) (OECD 404) <u>Síran meďnatý pentahydrát</u> dráždi pokožku <u>Kyselina sírová:</u> veľmi žieravá (králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí. <u>Kyselina fosforečná</u> korozívne účinky (králik) <u>Síran meďnatý pentahydrát</u> dráždi oči <u>Kyselina sírová:</u> veľmi žieravá (králik); riziko vážneho poškodenia očí
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. <u>Kyselina boritá:</u> nesenzibilizujúca (Buehlerova skúška; morča) (OECD 406)
Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. <u>Kyselina boritá:</u> Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
Aspiračná nebezpečnosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Zmes je škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. <u>Kyselina fosforečná</u> LC50, 96 h, ryby: 138 mg/l (<i>Gambusia affinis</i>) EC50, aktivovaný kal: 270 mg/l <u>Kyselina boritá:</u> LC50, 96 h, ryby: 456 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) EC50, 48 h, vodné bezstavovce: 760 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, 72 h, riasy: 229 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) <u>Síran meďnatý pentahydrát</u> LC50, 96 h, ryby: 0,75 - 0,84 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) – pre bezvodý síran meďnatý LC50, 48 h, vodné bezstavovce: 0,024 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) – pre bezvodý síran meďnatý EC50, 4 h, riasy: 0,1 mg/l (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) – pre bezvodý síran meďnatý <u>Kyselina sírová:</u> 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, aktivovaný kal: 58 mg/l
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tejto zmesi sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia (ES) č. 648/2004. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú

k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

12.3 Bioakumulačný potenciál: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Kyselina boritá:

Bioakumulácia sa nepredpokladá.

12.4. Mobilita v pôde: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Kyselina boritá:

Produkt je rozpustný vo vode. Neočakáva sa, že sa bude adsorbovať na pôde.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Môže nepriaznivo vplyvať na vodnú zložku životného prostredia, zvyšuje kyslosť.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ Í

13.1 Metódy spracovania odpadu

Produkt sa likviduje podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov ako nebezpečný odpad. Ak nie je možné opätovné použitie alebo recyklácia, s odpadom je potrebné zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom. Nevypúšťať do kanalizácie.

Katalóg odpadov:

16 03 03 anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky (N)

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami (N)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN	Nevzťahuje sa.
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Nevzťahuje sa.
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nevzťahuje sa.
14.4 Obalová skupina	Nevzťahuje sa.
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie.
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Informácie nie sú k dispozícii.
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC	Informácie nie sú k dispozícii.
14.8 Ďalšie informácie	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle prepravných predpisov ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení

H290 Môže byť korozívna pre kovy.
H302 Škodlivý po požití.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H360FD Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Zdroje údajov

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých od dodávateľov zložiek zmesi. Pri klasifikácii zmesi bola použitá metóda výpočtu. 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; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Skin Corr. 1A: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1A; Skin Corr. 1B: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 1B; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože /Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Repr. 1B: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1B; Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória akútnej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 3

EC: číslo EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

CAS: číslo Chemical Abstract Service

M: násobiaci koeficient

SVHC (substance of very high concern): látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy

Oddiel 8

NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit

DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

bw (body weight): telesná hmotnosť

ČOV: čistiareň odpadových vôd

Oddiel 11

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

LC50: smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie

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

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 klasifikácie a označovania zmesi 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 dodržované bezpečnostné opatrenia v súlade s platnými predpismi.