

Karta bezpečnostných údajov

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

Dátum vypracovania:	20.12.2003
Dátum revízie č. 2:	1.5.2017

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Obchodný názov	Striebrenka
1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
Relevantné identifikované použitia	Ohňovzdorná zmes. Na ochranu kovových predmetov pred nadmernou koróziou za vysokých teplôt /do 600°C.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Informácie nie sú k dispozícii.
1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Distribútor	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
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): 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:</i> - <i>Výstražné upozornenia:</i> H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. <i>Bezpečnostné upozornenia:</i> P102 Uchovávať mimo dosahu detí. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.
2.3 Iná nebezpečnosť	Informácie nie sú k dispozícii.

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	
^{1,2} kremičitan sodný (MR>3.2)	01-2119448725-31-xxxx	215-687-4/1344-09-8	-	-	<25
^{2, T} práškový hliník (stabilizovaný)	01-2119529243-45	231-072-3/7429-90-5	Water-react. 2 Flam. Sol. 1	H261 H228	<10
^{1,2} mastenec	-	238-877-9/14807-96-6	-	-	<10
^{3,5} tetraboritan disodný dekahydrát	01-2119490790-32-xxxx	215-540-4/1303-96-4	Repr. 1B Eye Irrit. 2 ⁴	H360FD H319 ⁴	<1
² oxid zinočnatý	01-2119463881-32-0065	215-222-5/1314-13-2	Aquatic Acute 1 (M=1) Aquatic Chronic 1 (M=1)	H400 H410	<1
^{1,2} oxid titaničitý	-	236-675-5/13463-67-7	-	-	<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: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 8,5 %.

⁴ Klasifikácia výrobcu.

⁵ SVHC látka.

Poznámka T: S touto látkou možno obchodovať vo forme, ktorá nemá vlastnosti fyzikálnej nebezpečnosti vyjadrené klasifikáciou v zázname v časti 3. Ak sa na základe výsledkov príslušnej metódy(-ód) uplatnenej(-ých) v súlade s časťou 2 prílohy I k tomuto nariadeniu preukáže, že špecifická forma látky, s ktorou sa obchoduje, nemá túto fyzikálnu vlastnosť alebo tieto fyzikálne nebezpečenstvá, látka sa má klasifikovať v súlade s výsledkom alebo výsledkami tohto testu alebo týchto testov. Príslušné údaje vrátane odkazu na príslušnú testovaciu metódu (testovacie metódy) sa uvádzajú v karte bezpečnostných údajov. Pozn.: Plné znenia výstražných upozornení sú uvedené v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri nadýchaní	Vyniesť postihnutého na čerstvý vzduch.
Pri zasiahnutí očí	Dôkladne vyplachovať prúdom vody (15 min.) - viečka držať otvorené. Ošetriť výplachom borovou vodou. Vyhľadať lekársku pomoc.
Po kontakte s kožou	Pokožku umyť mydlom a teplou vodou. Môže sa použiť zriedená kyselina citrónová.
Po požití	Nevyvolávať vracanie. Vypláchnuť ústnu dutinu vodou, príp. vypiť väčšie množstvo vody. Postihnutého nechať v pokoji. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc a predložiť obal produktu alebo etiketu.
Všeobecné pokyny	V prípade vniknutia do očí vyhľadať lekársku pomoc.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Pre informácie o účinkoch na zdravie pozri oddiel 2 a 11.
4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky	Nešpecifikované – použiť vhodné hasiace prostriedky podľa okolia požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky	Informácie nie sú k dispozícii.
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Vdychovanie splodín požiaru (oxid uhoľnatý a uhličité) môže vyvolať závažné poškodenie zdravia.
5.3 Rady pre požiarnikov	Pri vzniku veľkého množstva plynov a pár použiť vhodnú ochranu dýchacích ciest.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Pre iný ako pohotovostný personál	Zabrániť kontaktu s očami a pokožkou. Použiť vhodné ochranné prostriedky (pozri oddiel 8).
Pre pohotovostný personál	Informácie nie sú k dispozícii.
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Podľa možnosti zabrániť úniku veľkého množstva neriedenej zmesi do vody a kanalizácie.
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Produkt rýchlo zachytiť a ak je to možné, opätovne použiť. Nepoužiteľný produkt odsať pomocou absorpčných materiálov. Zvyšok zriediť veľkým množstvom vody a spláchnuť do kanalizácie.
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, použiť vhodné prostriedky osobnej ochrany. Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť.
7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v originálnom balení, v suchých a krytých skladoch, oddelene od potravín, krmív a nápojov. Chrániť pred mrazom. Skladovať oddelene od kyselín. Vhodné obaly: PE, 0,1 - 0,2 l. Odporúčaná doba spotreby: 18 mesiacov od dátumu výroby.
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: <u>Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)</u>	
Chemická látka: Hliník kovový, oxid hlinitý, hydroxid hlinitý - inhalovateľná frakcia - prach, respirabilná frakcia - prach, CAS: 7429-90-5, 1344-28-1, 21645-51-2	
NPEL priemerný: - ppm, - ppm NPEL priemerný: 4 mg.m ⁻³ , 1,5 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: - ppm, - ppm NPEL krátkodobý: - mg.m ⁻³ , - mg.m ⁻³	
Poznámka: -	
Chemická látka: Oxid zinočnatý, dymy - respirabilná frakcia, CAS: 1314-13-2	
NPEL priemerný: - ppm NPEL priemerný: 1 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: - ppm NPEL krátkodobý: 1 mg.m ⁻³	
Poznámka: -	
Chemická látka: Oxid titaničitý, CAS: 13463-67-7	
NPEL priemerný: - ppm NPEL priemerný: 5 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: - ppm NPEL krátkodobý: - mg.m ⁻³	
Poznámka: -	

Najvyššie prípustné expozičné limity pre pevné aerosóly
Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom
Faktor: ostatné kremičitany (okrem azbestu)
NPELr - pre respirabilnú frakciu ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$): Fr < 5%: 2; Fr > 5%: 10:Fr
NPELc - pre celkovú koncentráciu ($\text{mg}\cdot\text{m}^{-3}$): 10

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa NV SR č. 355/2006 Z.z., v zn. nesk. predpisov:
Faktor v pracovnom ovzduší (CAS): Hliník (7429-90-5)
Zisťovaný faktor: Hliník
Biologická medzná hodnota BMH: $60 \mu\text{g}\cdot\text{g}^{-1}$ kreat., $251,8 \text{ nmol}\cdot\text{mmol}^{-1}$ kreat.
Vyšetrený materiál: M
Čas odberu vzorky: a

Hodnoty DNEL pre práškový hliník (stabilizovaný):
DNEL: $3 \text{ mg Al}/\text{m}^3$

Hodnoty DNEL pre tetraboritan disodný dekahydrát:
DNEL, pracovník, lokálne akútne účinky, inhalačne: $22,3 \text{ mg}/\text{m}^3$
DNEL, pracovník, lokálne chronické účinky, inhalačne: $22,3 \text{ mg}/\text{m}^3$
DNEL, pracovník, systémové chronické účinky, inhalačne: $12,76 \text{ mg}/\text{m}^3$
DNEL, pracovník, systémové chronické účinky, dermálne: $599,6 \text{ mg}/\text{kg}/\text{deň}$
DNEL, spotrebiteľ, lokálne akútne účinky, inhalačne: $22,3 \text{ mg}/\text{m}^3$
DNEL, spotrebiteľ, lokálne chronické účinky, inhalačne: $22,3 \text{ mg}/\text{m}^3$
DNEL, spotrebiteľ, systémové chronické účinky, inhalačne: $6,50 \text{ mg}/\text{m}^3$
DNEL, spotrebiteľ, systémové chronické účinky, dermálne: $303,5 \text{ mg}/\text{kg}/\text{deň}$
DNEL, spotrebiteľ, systémové akútne účinky, orálne: $1,51 \text{ mg}/\text{kg}/\text{deň}$
DNEL, spotrebiteľ, systémové chronické účinky, orálne: $1,51 \text{ mg}/\text{kg}/\text{deň}$

Hodnoty PNEC pre tetraboritan disodný dekahydrát:
PNEC, voda (sladká voda): $1,35 \text{ mg}/\text{l}$ (tetraboritan disodný)
PNEC, voda (morská voda): $1,35 \text{ mg}/\text{l}$ (tetraboritan disodný)
PNEC, voda (prerušované uvoľňovanie): $9,1 \text{ mg}/\text{l}$ (tetraboritan disodný)
PNEC, sediment: $1,8 \text{ mg}/\text{kg}$ suchej hmotnosti (tetraboritan disodný)
PNEC, pôda: $5,4 \text{ mg}/\text{kg}$ suchej hmotnosti (tetraboritan disodný)
PNEC, ČOV: $1,75 \text{ mg}/\text{l}$ (tetraboritan disodný)

8.2 Kontroly expozície	
Primerané technické zabezpečenie	Vetranie pracovných priestorov.
Individuálne ochranné opatrenia	Ochrany očí/tváre: ochranné okuliare. Ochrana kože Ochrana rúk: ochranné rukavice. Iné: pracovný odev. Ochrana dýchacích ciest: pri bežnom spôsobe práce nie je nutná. 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	strieborno biela disperzia (viskózna)
Zápach	slabý
Prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	9-11
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	údaj nie je k dispozícii
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	100

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 [g.cm ⁻³]	1,23 - 1,27
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 [mPas]	20-2000 mPas
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 za normálnych podmienok stabilná.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Informácie nie sú k dispozícii.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Neuvedené.
10.5 Nekompatibilné materiály	Minerálne kyseliny, ľahké kovy a ich zliatiny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Neuvedené.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. <u>Kremičitan sodný (MR>3.2)</u> LD50, orálne, potkan: > 2000 mg/kg LD50, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg <u>Tetraboritan disodný dekahydrát</u> LD50, orálne, potkan: 6000 mg/kg LD50, dermálne, králik: > 2000 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: > 2,0 mg/l
Poleptanie kože/podráždenie kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. <u>Tetraboritan disodný dekahydrát</u> žiadne podráždenie pokožky (králik)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené. <u>Tetraboritan disodný dekahydrát</u> mierne podráždenie očí (králik) žiadne podráždenie očí (človek)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené.
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>Tetraboritan disodný dekahydrát</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

<p>12.1 Toxicita: Zmes je škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p> <p><u>Kremičitan sodný (MR>3.2)</u> LC50, 96 h, ryby: > 2000 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>) LC0, 48 h, ryby: > 500 mg/l (<i>Leuciscus idus</i>) EC0, 48 h, vodné bezstavovce: > 2000 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC0, 24 h, vodné bezstavovce: > 500 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC0, 48 h, baktérie: > 1000 mg/l (<i>Pseudomonas putida</i>)</p> <p><u>Tetraboritan disodný dekahydrát</u> LC50, 96 h, ryby: 74 mg/l (<i>Limanda limanda</i>) (tetraboritan sodný) LC50, 24 d, ryby: 88 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (tetraboritan sodný) LC50, 32 d, ryby: 54 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (tetraboritan sodný) LC50, 7 d, ryby: 65 mg/l (<i>Carassius auratus</i>) (tetraboritan sodný) LC50, 3 d, ryby: 71 mg/l (<i>Carassius auratus</i>) (tetraboritan sodný) IC50, 24 h, vodné bezstavovce: 342 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (tetraboritan sodný) IC10, 9 h, riasy: 24 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) (tetraboritan sodný)</p> <p><u>Oxid zinočnatý</u> LC50, 96 h, ryby, sladká voda: 1,1 ppm (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) LC50, 48 h, vodné bezstavovce, sladká voda: 98 µg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, 72 h, riasy, sladká voda, fáza exponenciálneho rastu: 0,042 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) NOEC, 72 h, riasy, sladká voda, fáza exponenciálneho rastu: 0,017 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)</p>
<p>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.</p> <p><u>Tetraboritan disodný dekahydrát</u> produkt sa v životnom prostredí rozkladá na prírodné prvky</p>
<p>12.3 Bioakumulačný potenciál: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.</p> <p><u>Tetraboritan disodný dekahydrát</u> prirodzene sa vyskytuje v životnom prostredí (bór)</p> <p><u>Oxid zinočnatý</u> BCF: 60960 vysoký bioakumulačný potenciál</p>
<p>12.4. Mobilita v pôde: Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.</p> <p><u>Tetraboritan disodný dekahydrát</u> produkt je rozpustný vo vode</p>
<p>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB: Informácie nie sú k dispozícii.</p>
<p>12.6 Iné nepriaznivé účinky: Informácie nie sú k dispozícii.</p>

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

<p>13.1 Metódy spracovania odpadu</p> <p>Odpad likvidovať v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Nesmie sa likvidovať spoločne s domovým odpadom. Nesmie sa dostať do kanalizácie. Zvyšky vyzrážať hydroxidom vápenatým. Zrazenina sa likviduje ako nebezpečný odpad prostredníctvom špecializovanej firmy. Znečistené obaly: vypláchnuť vodou a odviezť do zberu.</p>
--

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;

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

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.

Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

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 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti nie sú k dispozícii.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení

H228 Horľavá tuhá látka.

H261 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny

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

Water-react. 2: Látka alebo zmes, ktorá pri styku s vodou uvoľňuje horľavý plyn, kategória nebezpečnosti 2; Flam. Sol. 1: Horľavá tuhá látka, kategória nebezpečnosti 1; 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

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

MR (molar ratio): molárny pomer

Oddiel 8

NPEL: najvyššie prípustný expozičný limit

c: celková (inhalovateľná) koncentrácia pevného aerosólu

r: respirabilná frakcia

Fr: obsah fibrogénnej zložky v percentách v respirabilnej frakcii. Fibrogénna zložka – kremeň, kristobalit, tridymit, gama – oxid hlinitý.

Vyšetrovaný materiál:

M: moč

Čas odberu vzorky:

a: žiadne obmedzenie

DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

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

EC0: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 0 % zmien v odozve

LC0: smrteľná koncentrácia pre 0 % testovanej populácie

IC50: koncentrácia spôsobujúca 50% inhibíciu daného parametra, napríklad rastu

IC10: koncentrácia spôsobujúca 10% inhibíciu daného parametra, napríklad rastu

NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku

BCF: biokoncentračný faktor

PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

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 revízii

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.