

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 1 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

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

Identifikované použitie zmesi: farba na horizontálnu signalizáciu

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: na iné účely

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca:

Chromos-Svjetlost d.o.o.,
M.Stojanovića 13, Lužani, Chorvátsko

Distribútor:

Painthouse, s. r. o.,
Turie 539, 013 12 Turie,
IČO: 47574291
e-mail: painthouse@painthouse.sk,
tel. číslo: +421 911 501 555
e-mail osoby zodpovednej za KBU: painthouse@painthouse.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) **Telefón + 421 2 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):

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 2, H225

Dráždivosť kože: Skin Irrit. 2, H315

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia: STOT SE 3, H336

Reprodukčná toxicita: Repr. 2, H361d

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: STOT RE 2, H373

2.2 Prvky označovania:

Prvky označovania podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 2 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P308+P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: toluén.

EUH208 Obsahuje butanón-oxím. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť:

neuvádza sa

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky: nevzťahuje sa

3.2 Zmesi: Zmes obsahuje nasledovné nebezpečné látky:

Názov zložky	EC	CAS	Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncentrácia [hm. %]
				Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
toluén ¹⁾	203-625-9	108-88-3	01-2119471310-51	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 2	H225 H304 H315 H336 H361d H373	10-20
acetón ¹⁾	200-662-2	67-64-1	01-2119471330-49	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<10
butanón-oxím	202-496-6	96-29-7	01-2119539477-28	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Eye Dam. 1 Carc. 2	H312 H317 H318 H351	<0,5

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Bližšie informácie vid' oddiel 8.
Plné znenie skratiek je uvedené v oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

4.1.1 Pokyny na prvú pomoc podľa spôsobov expozície:

Po kontakte s kožou:

Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku dôkladne umyte čistiacim prostriedkom alebo mydlom a vodou (aspoň 10 minút). Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Umyte si ruky, nenechajte postihnutého zavrieť oči. Oči vyplachujte minimálne 15 minút prúdom čistej vody. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte očného lekára.

Po vdýchnutí:

Pri nadýchaní postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch. Pri problémoch s dýchaním poskytnite umelé dýchanie alebo podajte kyslík. V prípade podráždenia, závratu, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 3 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa vodou a vyplňte. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

Poznámka pre osobu/lekára poskytujúceho prvú pomoc:

V prípade prevozu do nemocnice ukážte lekárovi túto kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Po kontakte s pokožkou: Vysušenie, sčervenanie.

Pri zasiahnutí očí: Sčervenanie, pálenie.

Po požití: Slabosť. Nie je vylúčená nevoľnosť a zvracanie.

Po vdychovaní: Bolest' hlavy, nevoľnosť, zvracanie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

V závislosti od spôsobu expozície vid' pododdiel 4.1.1.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Pena, vodná hmla, chemický prášok, CO₂, piesok alebo zemina.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečné produkty rozkladu, uvoľňuje sa oxid uhoľnatý.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Samostatný dýchací prístroj (na stlačený vzduch s otvoreným okruhom - STN EN 137), komplet pre telesnú ochranu pred teplom.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál:

Osobné ochranné prostriedky: Ochranné pracovné odevy proti chemikáliám, pracovné helmy, ochranné rukavice, bezpečnostná obuv s antistatickou a protišmykovou podrážkou, ochranné okuliare alebo štít, masky alebo tvárový štít.

Spôsoby prevencie nehôd: Zabráňte rozliatiu produktu, vyhnite sa priamemu kontaktu s rozliatym produktom, odstráňte všetky zdroje zapálenia, v prípade potreby zabráňte rozšíreniu produktu pomocou bariér z piesku alebo zeminy, v prípade väčších únikov pokryte penou, aby nedošlo k tvorbe parných oblakov.

Pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné prostriedky (vid' oddiel 8) a povinne masku (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387), ak koncentrácia kyslíka ešte neklesla pod 17%. Pri vysokých koncentráciách a ak je koncentrácia kyslíka vo vzduchu nižšia ako 17%, používajte autonómny dýchací prístroj (napr. na stlačený vzduch s otvoreným okruhom – STN EN 137).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd, úniku do kanalizácie nastavením pieskových (je možné použiť aj iný materiál) brán a bariér. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade veľkých únikov informujte príslušné orgány na čísle 112.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pre ohradenie, prekryvanie a zanášanie: Nespáliteľné absorpčné materiály, ako piesok, minerálne absorbenty a podobne. Vypúšťanie na podlahe nesmie byť napojené na kanalizáciu.

Pre čistenie: Prekryte pieskom a umiestnite do nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 4 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

Ďalšie informácie: Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeminu umiestnite do nádoby, ktorú možno pevne uzavrieť a uložte v dobre vetraných priestoroch. Odovzdajte na likvidáciu osobe oprávnenej na zber nebezpečného odpadu.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie pre kontrolu expozície a opatrenia osobnej ochrany vid' oddiel 8, pre zneškodňovanie odpadov vid' oddiel 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte únikom zvyškov zmesi do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary, zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. V bežných prevádzkových podmienkach používajte bavlnené pracovné odevy, obuv pokrývajúcu celé chodidlo, predpísané nitrilkaučukové rukavice a tvárový štít alebo okuliare.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Požiadavky na skladovacie priestory a obaly: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne uzatvorených originálnych nádobách. V týchto priestoroch neskladujte žiadne prístroje alebo stroje, ktoré môžu vytvárať iskry.

Obalový materiál: Originálny obal výrobcu.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Žiadne ďalšie 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:

Názov látky	CAS č.	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
toluén	108-88-3	50	192	100	384	K
acetón (propanón)	67-64-1	500	1210	-	-	-

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

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
toluén (108-88-3)	toluén	600 µg.l ⁻¹	6517 nmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	o-krezol	1,5 mg.l ⁻¹	14,3 µmol.l ⁻¹	1,03 mg.g ⁻¹ kreat.	1,08 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	c, b
	kyselina hippurová	2401 mg.l ⁻¹	13399 µmol.l ⁻¹	1600 mg.g ⁻¹ kreat.	1010 µmol.mmol ⁻¹ kreat.	M	b

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 5 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

acetón (67-64-1)	acetón	80 mg.l ⁻¹	1378 μmol.l ⁻¹	53,36 mg.g ⁻¹ kreat.	103,9 μmol. mmol ⁻¹ kreat.	M	b
---------------------	--------	-----------------------	------------------------------	---------------------------------------	--	---	---

Hodnoty DNEL pre pracovníkov: žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Hodnoty DNEL pre spotrebiteľov: žiadne údaje nie sú k dispozícii.
Hodnoty PNEC: žiadne údaje nie sú k dispozícii.

8.2 Kontroly expozície:

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:

Na pracovisku zabezpečte dostatočnú ventiláciu pracovného priestoru. Nádoba musí byť dostatočne uzatvorená.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

a) **Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare (STN EN 166) pri nižších koncentráciách v ovzduší, ochranná tvárová maska pri vyšších koncentráciách.

b) **Ochrana kože:**

Ochrana rúk: Pri plnom kontakte používajte ochranné rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,40 mm, pri kontakte s kvapkami rukavice z nitrilkaučuku s hrúbkou 0,11 mm (STN EN 374).

Iné: V bežných podmienkach bavlnený pracovný odev a vhodná obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo (STN EN 13832). V prípade nebezpečenstva poliatia použite zásteru.

c) **Ochrana dýchacích ciest:** Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387), pri koncentráciách nad 3000 ppm je povinné použitie autonómneho dýchacieho prístroja (napr. s otvoreným okruhom na stlačený vzduch - STN EN 137).

d) **Teplná nebezpečnosť:** Za normálnych prevádzkových podmienok nie je nebezpečný.

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

Uchovávajúce obal s produktom tesne uzavretý. Zabezpečte dostatočné vetranie. Vykonajte opatrenia v zmysle legislatívnych predpisov pre oblasť ochrany životného prostredia. Dodržiavajte pokyny zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

- | | | |
|--|----------------------------------|------------------------------|
| a) vzhľad: | fyzikálny stav: | kvapalina |
| | farba: | rôzne odtiene |
| b) zápach: | | po organických rozpúšťadlách |
| c) prahová hodnota zápachu: | | údaj nie je k dispozícii |
| d) pH: | | nevzťahuje sa |
| e) teplota topenia/tuhnutia [°C]: | | údaj nie je k dispozícii |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]: | | údaj nie je k dispozícii |
| g) teplota vzplanutia [°C]: | | <23 |
| h) rýchlosť odparovania: | | údaj nie je k dispozícii |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn): | | údaj nie je k dispozícii |
| j) horný limit výbušnosti [% obj.]: | | údaj nie je k dispozícii |
| | dolný limit výbušnosti [% obj.]: | údaj nie je k dispozícii |
| k) tlak pár: | | údaj nie je k dispozícii |
| l) hustota pár (vzduch = 1): | | údaj nie je k dispozícii |
| m) relatívna hustota: | | 1,60 - 1,65 |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti): | | nerozpustná vo vode |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 6 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

- | | |
|--|---|
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | údaj nie je k dispozícii |
| p) teplota samovznietenia [°C] : | údaj nie je k dispozícii |
| q) teplota rozkladu [°C]: | údaj nie je k dispozícii |
| r) viskozita [s]: | 35-50 (STN EN ISO 2431/AC: 2005, DIN 6) |
| s) výbušné vlastnosti: | údaj nie je k dispozícii |
| t) oxidačné vlastnosti: | údaj nie je k dispozícii |

9.2 Iné informácie:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za bežných podmienok teploty okolia a použitia je produkt stabilný.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Kontakt so silnými oxidačnými činidlami (napr. peroxidy, chrómany).

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Vysoká teplota, iskry, statická elektrina a plameň.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Zmes so silnými oxidačnými činidlami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne, ak je produkt správne uložený.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

Nebezpečná zložka	CAS č.	LD ₅₀ , orálne [mg/kg]:	LD ₅₀ , pokožka [mg/kg]:	LC ₅₀ , inhalačne [mg/l]:
toluén	108-88-3	636 (potkan)	>12124 (králik)	49 (potkan, 4 h)
acetón	67-64-1	>5800 (potkan)	20000 (králik)	76 (potkan, 4 h)

b) poleptanie kože/podráždenie kože: dráždi kožu

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené; obsahuje butanón-oxím, môže vyvolať alergickú reakciu

e) mutagenita zárodočných buniek: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

f) karcinogenita: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

g) reprodukčná toxicita: podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

j) aspiračná nebezpečnosť: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

11.2 Ďalšie informácie:

nie sú k dispozícii

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 7 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Pre samotnú zmes nie sú k dispozícii údaje z testov.

Nebezpečná zložka	CAS č.	LC ₅₀ , ryby [mg/l]:	EC ₅₀ , bezstavovce [mg/l]:	IC ₅₀ , riasy [mg/l]:	NOEC, riasy [mg/l]:	EC ₁₂ , aktivovaný kal [mg/l]:
toluén	108-88-3	5,5 (96 h)	3,78 (48 h) <i>Daphnia magna</i>	10 (72 h)	-	-
acetón	67-64-1	5540 (96 h)	8800 (48 h) <i>Daphnia magna</i>	-	530 (8 h)	1000 (30 min)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie produktu/obalu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Z obalu je potrebné úplne vyprázdniť obsah. Nepoužiteľné zvyšky zmesi a obaly odovzdajte na zneškodnenie na určenom mieste v obci alebo organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Zabráňte únikom zvyškov zmesi do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov.

08 01 11 odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky (N)

15 01 04 obaly z kovu (O)

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1263

14.2 Správne expedičné označenie OSN: FARBA (vrátane náterovej farby, laku, emailu, moridla, šelaku, fermeže, politúry, tekutého laku a tekutého náterového tmelu) alebo FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4 Obalová skupina: II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: -

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 8 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: -

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. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon);

Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: nevykonané

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

16.2 Zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe karty bezpečnostných údajov poskytnutej dodávateľom. Klasifikácia zmesi (oddiel 2) a zaradenie produktu v zmysle prepravných predpisov (oddiel 14) bolo vykonané dodávateľom zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa Nariadenia EP 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:

Flam. Liq. 2: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 2; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože/Dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/Podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1; Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2; Repr. 2: Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 2; STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3; STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2; Asp. Tox. 1:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
EKOSIGNOL – farba na horizontálnu signalizáciu

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 9 z 9

Dátum revízie: 12.12.2017
Revízia číslo: 1

Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1

Oddiel 8:

NPEL: Najvyššie prípustný expozičný limit; K: znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou; vyšetrovaný materiál: M – moč; K – krv; čas odberu vzorky: b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny, c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách; DNEL: odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC: predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

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; IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % inhibíciu daného parametra, napríklad rastu; EC12: účinná koncentrácia látky, ktorá spôsobuje 12 % zmien v odozve; NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku; vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky; PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky

Oddiel 13:

O: ostatný odpad

N: nebezpečný odpad

Oddiel 14:

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí; RID: Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách; IMDG: 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 revízi:

Revízia č. 1 (12.12.2017): Úprava formátu karty bezpečnostných údajov, zmeny vo všetkých oddieloch.

16.6 Ďalšie informácie:

Spracovateľ KBU v štátnom jazyku:

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

Údaje obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sa týkajú uvedenej zmesi v dodanej forme a zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností. Pracovné podmienky užívateľa sú mimo našu kontrolu, produkt nesmie byť používaný pre iný účel ako je určené v oddiele 1. Je na zodpovednosti užívateľa, aby prijal primerané opatrenia v súlade s platnými právnymi predpismi.