

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

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana 1 z 10

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: EKOSIGNOL

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

Identifikované použitie zmesi: farba na vodorovnú signalizáciu

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvedené

1.3 Podrobnosti 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 zmesi:

Zmes spĺňa kritériá pre klasifikáciu ako nebezpečná podľa klasifikačných pravidiel smernice 1999/45/ES a nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikácia zmesi podľa 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

Klasifikácia zmesi podľa smernice č. 1999/45/ES:

F; R11

Repr. Cat. 3; R63

Xn; R48/20

Xi; R38

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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 2 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

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 zdrojov zapálenia. Nefajčiť.

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 odovzdaním osobe oprávnenej na likvidáciu odpadov alebo na mieste určenom obcou.

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			Koncentrácia [hm. %]
				podľa smernice 67/548/EHS	podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		
					Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
toluén ¹⁾	203-625-9	108-88-3	01-2119471310-51-xxxx	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20-65 Xi; R38 R67	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-xxxx	F; R11 Xi; R36 R66 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	<10
butanón-oxim	202-496-6	96-29-7	-	Carc. Cat. 3; R40 Xn; R21 Xi; R41 R43	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.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 3 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

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 umyte mydlom a vodou (aspoň 15 - 20 min). Ak sa na zasiahnutom mieste objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Pri zasiahnutí očí dôkladne vypláchnite vodou; pokiaľ podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po vdýchnutí:

Pri nadýchaní postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, zabezpečiť pokoj, nejesť, kým nepominú príznaky. V prípade podráždenia, závratu, nevoľnosti alebo straty vedomia urýchlene vyhľadajte lekársku pomoc.

Po požití:

Pri požití nevyvolávajte zvracanie, ústa dôkladne vypláchnite vodou a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte nádobu alebo jej označenie.

Poznámka pre osobu/lekára poskytujúceho prvú pomoc:

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

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Po kontakte s pokožkou: Vysušenie a popraskanie, sčervenanie, pocit pálenia, neskôr možný zápal.

Pri zasiahnutí očí: Pri dlhodobom kontakte môže dôjsť ku sčervenaní, brneniu, neskôr i k zápalu.

Po požití: Podráždenie sliznice, nevoľnosť, zvracanie a v prípade aspirácie kašeľ, sťažené dýchanie.

Po vdychovaní: Pri vysokých koncentráciách pár v ovzduší sa môže objaviť ospalosť, nevoľnosť, závrat.

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

V závislosti od spôsobu expozície viď pododdiel 4.1.1.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasiace prostriedky:

Ťažká vzduchová pena (na báze alkoholu), prach, CO₂, inertný plyn FM200 alebo INERGEN (od ohňa), vodná hmla.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Priamy prúd vody okrem vodnej hmly pri chladení uzavretých nádob.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Protipožiarne opatrenia pre zvláštne nebezpečenstvo: Odstráňte zdroje vznietenia. Volajte 112.

Zvláštne metódy hasenia požiaru: Použitie vodnej hmly alebo spreja na hasenie nepoškodenej nádoby, ktorá bola vystavená teplu a na ochranu osôb. Prácu prenechajte osobám vyškoleným na likvidáciu požiarov.

Zvláštne nebezpečenstvo: Informácie nie sú k dispozícii.

5.3 Rady pre požiarnikov:

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 4 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Ak klesne koncentrácia kyslíka pod 17%, použite ochranné prostriedky s povinnou ochranou tváre (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 14387). Odstráňte všetky potenciálne zdroje vznietenia, privolajte hasičov a zastavte únik. Zakážte prístup nepovolaným a nezamestnaným osobám. V prípade väčšieho rozliatia evakuujte ľudí z miesta nehody.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

V prípade väčšieho rozliatia informujte príslušné orgány na čísle 112.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Pri väčšom množstve poškodených nádob zmes bezpečne prečerpajte do prázdnych nádob, odstráňte zvyšky pomocou vhodného absorpčného materiálu ako napr. piliny, piesok, minerálne absorbenty a pod. Pri menšom rozliatí zmes zasypte pieskom a pozbierajte do vhodných nádob, ktoré možno hermeticky uzavrieť. Odpadový materiál a odstránenú vrstvu kontaminovanej zeminy umiestnite do nádoby, ktorú možno pevne uzavrieť a uložte v dobre vetraných priestoroch. Odovzdajte osobe oprávnenej na zber a odvoz 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: ZAOBCHADZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte zmes len v dobre vetraných priestoroch. Skladujte mimo dosahu zdrojov tepla a ohňa. Pred použitím nefajčite, nejedzte ani nepite. Vyhýbajte sa vdychovaniu výparov. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a topánky s celou podrážkou z nitrilkaučuku a tvárový štít alebo okuliare.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility:

Vhodné: Produkt skladujte na chladnom a dobre vetranom mieste v tesne uzatvorených nádobách.

Nevhodné: Skladovanie v priestoroch spolu s chemikáliami, ktoré môžu spôsobiť požiar (oxidanty, kyseliny, apod.).

Obalový materiál:

Odporúčané: pôvodná nádoba výrobcu.

Nevhodné: nie je dovolené rozlievať do akýchkoľvek iných nádob.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia):

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA 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:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 5 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

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
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. Nádobu musí byť dostatočne uzatvorená.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci si umyte ruky vodou a mydlom.

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

b) Ochrana kože:

Ochrana rúk: Pre dokonalú ochranu 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 odev a vhodná obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo. V prípade nebezpečenstva poliatia sú vhodné ochranné odevy proti kvapalným chemikáliám (STN EN 465) z PVC alebo himexu a obuv z rovnakých materiálov.

c) Ochrana dýchacích ciest: Pri koncentráciách nad hodnotou NPEL je povinná ochranná maska pokrývajúca celú tvár (STN EN 136) s filtrom A (STN EN 371), pri koncentráciách nad 3000 ppm je povinné použitie dýchacieho prístroja s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

d) Tepelná nebezpečnosť: Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 6 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

8.2.3 Kontrola environmentálnej expozície:

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 rozpúšťadle
c) prahová hodnota zápachu:	údaj nie je k dispozícii
d) pH:	údaj nie je k dispozícii
e) teplota topenia/tuhnutia [°C]:	údaj nie je k dispozícii
f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]:	110,8 (pre rozpúšťadlo)
g) teplota vzplanutia [°C]:	4 (pre rozpúšťadlo)
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.]:	1,2 – 7,0
k) tlak pár:	údaj nie je k dispozícii
l) hustota pár (vzduch = 1):	údaj nie je k dispozícii
m) relatívna hustota:	1,55 - 1,65
n) rozpustnosť (rozpustnosti):	nerozpustná vo vode
o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaj nie je k dispozícii
p) teplota samovznietenia [°C]:	535 (pre rozpúšťadlo)
q) teplota rozkladu [°C]:	údaj nie je k dispozícii
r) viskozita:	35-50 s (STN EN ISO 2431: 1999, 6 mm)
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:

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je za bežných podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nepredpokladá sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, sálavého tepla a otvoreného ohňa.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá a silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za bežných podmienok skladovania a použitia sa materiál nerozkladá. V prípade požiaru môžu vznikať nebezpečné plyny a pary.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 7 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

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 (zajac)	49 (potkan)
acetón	67-64-1	5800 (potkan)	>15800 (potkan)	76 (potkan)

b) poleptanie kože/podráždenie kože: dráždi kožu

c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí: údaje nie sú k dispozícii

d) respiračná alebo kožná senzibilizácia: údaje nie sú k dispozícii

e) mutagenita zárodočných buniek: údaje nie sú k dispozícii

f) karcinogenita: údaje nie sú k dispozícii

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: údaje nie sú k dispozícii

11.2 Ďalšie informácie:

nie sú k dispozícii

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Pre samotnú zmes nie sú k dispozícii údaje z testov.

Nebezpečná zložka	CAS č.	LC/EC/IC ₅₀ , ryby [mg/l]:	EC ₅₀ , bezstavovce [mg/l]:	IC ₅₀ , riasy [mg/l]:	IC ₅₀ , baktérie [mg/l]:
toluén	108-88-3	10-100	10-100	12	29
acetón	67-64-1	>1000	-	>1000	>1000

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt nie je biologicky rozložiteľný. Rozpúšťadlo sa vyparí.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Kvapalina nie je rozpustná vo vode.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.6 Iné nepriaznivé účinky:

Informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 8 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Zneškodňovanie produktu/obalu:

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov. Produkt a obal zneškodňujte ako nebezpečný odpad. Nespotrebované zvyšky zmesi odovzdajte na zneškodnenie na určenom mieste v obci alebo organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

Kódy odpadu/označenie odpadu podľa katalógu odpadov:

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, držiteľ odpadu je povinný prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo OSN: 1263 (ADR, RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.2 Správne expedičné označenie OSN: informácie nie sú k dispozícii

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu: 3 (ADR, RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

14.4 Obalová skupina: II (ADR, RID, ADNR)

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: informácie nie sú k dispozícii

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: informácie nie sú k dispozícii

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: informácie nie sú k dispozícii

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. 223/2001 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: nevykonané

ODDIEL 16: INE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných R-viet, výstražných upozornení, bezpečnostných viet a /alebo bezpečnostných upozornení:

R-vety:

R11 Veľmi horľavý.

R21 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

R36 Dráždi oči.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) EKOSIGNOL	
Dátum vydania: 10.02.2015 Strana 9 z 10	Dátum revízie: - Revízia číslo: -

R38 Dráždi pokožku.

R40 Možnosť karcinogénneho účinku.

R41 Riziko vážneho poškodenia očí.

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R48/20 Škodlivý, nebezpečenstvo vážneho poškodenia zdravia dlhodobou expozíciou vdýchnutím.

R63 Možné riziko poškodenia nenarodeného dieťaťa.

R65 Škodlivý, pri požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

Výstražné upozornenia:

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:

F: Veľmi horľavý; Xi: Dráždivý; Xn: Škodlivý; Carc. Cat. 3: karcinogénne látky, kategória 3; Repr. Cat. 3: látka poškodzujúca reprodukciu; 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/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie/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: 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

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

Dátum vydania: 10.02.2015
Strana **10** z 10

Dátum revízie: -
Revízia číslo: -

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; 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; ADNR: 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 revízii:

Prvé vydanie KBU.

16.6 Ďalšie informácie:

Spracovateľ KBU v štátnom jazyku:

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