

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

HARDLUX 3 v 1

Dátum vydania: 20.05.2015
Strana 1 z 10

Dátum revízie: 29.06.2017
Revízia číslo: 2

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: HARDLUX 3 v 1

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

Identifikované použitie zmesi: antikorózný náter na ochranu a dekoráciu kovových povrchov

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: neuvedené

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. 3, H226

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia: STOT SE 3, H336

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 2, H411

Nepriaznivé fyzikálne účinky: Horľavá kvapalina a pary.

Nepriaznivé účinky na zdravie ľudí: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Nepriaznivé účinky na životné prostredie: Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označovania:

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

Výstražné piktogramy:



Výstražné slovo: Pozor

Výstražné upozornenia:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) HARDLUX 3 v 1	
Dátum vydania: 20.05.2015 Strana 2 z 10	Dátum revízie: 29.06.2017 Revízia číslo: 2

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými predpismi.

Ďalšie prvky označovania:

Obsahuje: uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov; uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómáty (2-25%); uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómáty (2-25%).

EUH208 Obsahuje butanón-oxím, kobaltium-bis(2-etylhexanoát). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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	EC	CAS	Registračné číslo	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008		Koncentrácia [hm. %]
				Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení	
uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cyklické, <2% arómátov ^{1) 2)}	919-857-5	-	01-2119463258-33	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H304 H226 H336	<20
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómáty (2-25%) ^{1) 2)}	919-446-0	-	01-2119458049-33	Asp.Tox. 1 Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H226 H336 H411	<10
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, arómáty (2-25%) ^{1) 2)}	919-164-8	-	01-2119473977-17	Asp.Tox. 1 STOT RE 1 Aquatic Chronic 3	H304 H372 H412 EUH066	<10
1-metoxypropán-2-ol ¹⁾	203-539-1	107-98-2	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	<5
xylén ^{1) 2) c)}	215-535-7	1330-20-7	01-2119555267-33	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT RE 2 Asp. Tox. 1	H226 H332 H312 H315 H319 H336 H373 H304	<2
fosforečnan zinočnatý	231-944-3	7779-90-0	01-2119485044-40	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	<2
oxid zinočnatý ¹⁾	215-222-5	1314-13-2	01-2119463881-32	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410	<1
butanón-oxím	202-	96-29-7	-	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1	H312 H317	<0,5

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) HARDLUX 3 v 1	
Dátum vydania: 20.05.2015 Strana 3 z 10	Dátum revízie: 29.06.2017 Revízia číslo: 2

	496-6			Eye Dam. 1 Carc. 2	H318 H351	
kobaltium-bis(2-etylhexanoát) ²⁾	205-250-6	136-52-7	-	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 1	H302 H312 H317 H410	<0,5

1) Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí. Bližšie informácie viď oddiel 8.

2) Klasifikácia bola vykonaná výrobcom.

C) Poznámka C: V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť, či je látka konkrétnym izomérom alebo zmesou izomérov. Niektoré organické látky sa môžu umiestňovať na trh buď v špecifickej izomérovej forme alebo ako zmes viacerých izomérov.

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:

Všeobecné opatrenia:

Informácie nie sú k dispozícii.

Po kontakte s kožou:

Odstráňte zasiahnuté oblečenie a obuv. Zasiahnutú pokožku umyte vodou a mydlom (aspoň 15 - 20 min). Ak sa na zasiahnutom mieste objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s očami:

Umyte si ruky, roztvorte viečka a dôkladne vyplachujte oči vodou 10-15 minút. Ak 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: Sčervenanie, svrbenie a pálenie.

Pri zasiahnutí očí: Sčervenanie, pálenie a slzenie.

Po požití: Môže sa vyskytnúť nevoľnosť, zvracanie alebo hnačka, bolesti brucha.

Po vdychovaní: Môže sa objaviť podráždenie horných dýchacích ciest, kašeľ, kýchanie, dýchavičnosť, nádcha.

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:

Pena, prášok, CO₂, inertný plyn FM200 alebo INERGEN (pre hasenie začínajúcich požiarov), vodná hmľa.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vodný prúd okrem vodnej hmly pre chladenie uzavretých nádob.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nebezpečné produkty horenia: Pri požiari môže dôjsť k tvorbe zdraviu škodlivých plynov a hustého dymu.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Používajte samostatný dýchací prístroj (napr. s otvoreným okruhom na stlačený vzduch - STN EN 137), ochranný oblek. Ak sú uskladnené nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich vodnou hmlou.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Pre iný ako pohotovostný personál: Osoby odveďte do bezpečia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8.2.2. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu. 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.

Pre pohotovostný personál: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky uvedené v oddiele 8.2.2.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie vytvorením zábran z piesku alebo podobného materiálu. V prípade väčšieho rozliatia informujte príslušné orgány na čísle 112.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Pri väčšom množstve poškodených nádob zmes bezpečne prečerpajte do prázdnych nádob, odstráňte zvyšky pomocou vhodného nehorľavého absorpčného materiálu ako napr. piesok, minerálne absorbenty a pod. Pri menšom rozliatí zmes zasypťe 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: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používajte len v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte kontaktu s horúcimi predmetmi, iskrami, otvoreným ohňom a zdrojmi vznietenia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Pri použití nefajčite, nejedzte ani nepite. Nevdychujte výpary. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pri práci používajte pracovný odev z bavlny a topánky s celou podrážkou, predpísané rukavice z nitrilkaučuku a tvárový štít alebo okuliare.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania 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, resp. použitia:

Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) HARDLUX 3 v 1	
Dátum vydania: 20.05.2015 Strana 5 z 10	Dátum revízie: 29.06.2017 Revízia číslo: 2

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	
lakový benzín	-	50	300	100	600	-
1-metoxypropán-2-ol (propylénglykolmonom etyléter)	107-98-2	100	375	150	568	K
xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
oxid zinočnatý, dymy respirabilná frakcia	1314-13-2	-	1	-	1	-

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
xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	xylén	1,5 mg.l ⁻¹	14,6 μmol.l ⁻¹	-	-	K	b
	suma kyselín 2,3,4- metylhippurových	2 000 mg.l ⁻¹	10 355 μmol.l ⁻¹	1 334 mg.g ⁻¹ kreat.	781 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 a 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 celotvárová 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: Používajte ochranný odev a obuv (STN EN 13832), ktorá pokrýva celé chodidlo. V prípade nebezpečenstva poliatia používajte vhodný ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (viton, PVC alebo himex) a topánky z rovnakého materiálu.

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
HARDLUX 3 v 1

Dátum vydania: 20.05.2015
Strana **6** z 10

Dátum revízie: 29.06.2017
Revízia číslo: 2

nad 3000 ppm je povinné použitie dýchacieho prístroja s otvoreným okruhom na stlačený vzduch (STN EN 137).

d) Tepelná nebezpečnosť: Odstráňte všetky zdroje zapálenia.

8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie. 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:	viskózna kvapalina
	farba:	rôzne odtiene
b) zápach:		po rozpúšťadle
c) prahová hodnota zápalu:		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]:		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:		0,9-1,2
n) rozpustnosť (rozpustnosti):		údaj nie je k dispozícii
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]:		> 60 (HRN 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:

Produkt nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita:

Produkt je za normálnych podmienok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Nepredpokladá sa.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Všetky zdroje zapálenia, sálavého tepla a otvoreného ohňa.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) HARDLUX 3 v 1	
Dátum vydania: 20.05.2015 Strana 7 z 10	Dátum revízie: 29.06.2017 Revízia číslo: 2

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

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

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/kg]:	LC ₅₀ , inhalačne [ppm]:
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25%)	-	>15000 (potkan)	3400 (králik)	-	-
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25%)	-	>15000 (potkan)	3400 (králik)	>13,1 (potkan, 4h)	-
xylén	1330-20-7	4300 (potkan)	-	-	5000 (potkan)
butanón-oxím	96-29-7	2326 (potkan)	1000-1800	>4,8 (potkan, 4h)	-

b) poleptanie kože/podráždenie kože: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené; opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

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 a kobaltium-bis(2-etylhexanoát) - 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: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie pre zmes splnené

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

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Zmes je toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nebezpečná zložka	CAS č.	LC/LL ₅₀ ryby [mg/l]:	EC/LC ₅₀ bezstavovce [mg/l]:	IC/LC/EL ₅₀ riasy [mg/l]:	NOELR/NOEC bezstavovce [mg/l]:
uhľovodíky, C9-C12, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25%)	-	10-30 (96h)	10-22 (48h)	4,6-10 (72h)	0,28 (21 d)
uhľovodíky, C10-C13, n-alkány, izoalkány, cyklické, aromáty (2-25%)	-	10 (96h)	-	10 (72h)	0,28 (21 d) <i>Daphnia</i>

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

HARDLUX 3 v 1

Dátum vydania: 20.05.2015
Strana 8 z 10

Dátum revízie: 29.06.2017
Revízia číslo: 2

1-metoxypropán-2-ol	107-98-2	>1000	>1000 <i>Daphnia</i>	>1000	-
xylén	1330-20-7	13,4 (96h)	8,5 (48h) <i>Daphnia</i>	-	-
butanón-oxím	96-29-7	48 (48 h)	750 (48 h) <i>Daphnia</i>	-	-

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Produkt nie je biologicky odbúrateľný. Rozpúšťadlo sa odparí.

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde:

Produkt nie je rozpustný vo vode.

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, 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. Zabráňte úniku do vodných tokov a kanalizácie.

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.

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

Stuhnuté zvyšky produktu: 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 (O)

Obal: 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: III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: -

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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
HARDLUX 3 v 1

Dátum vydania: 20.05.2015
Strana **9** z 10

Dátum revízie: 29.06.2017
Revízia číslo: 2

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: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

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.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

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 výrobcom 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. 3: Horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3; Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4; Skin Irrit. 2: Žieravosť kože/dráždivosť kože, kategória nebezpečnosti 2; Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1; Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2; Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1; Carc. 2: Karcinogenita, kategória nebezpečnosti

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
v súlade s Nariadením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
HARDLUX 3 v 1

Dátum vydania: 20.05.2015
Strana **10** z 10

Dátum revízie: 29.06.2017
Revízia číslo: 2

2; STOT SE 3: Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3; STOT RE 1: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1; STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 2; Asp. Tox. 1: Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1; Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória akútnej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 1; Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 2; Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie – kategória dlhodobej nebezpečnosti 3

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; 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; EL50: účinná dávka, ktorá spôsobuje 50 % zmien v odozve; LL50: smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie; IC50: koncentrácia spôsobujúca 50 % inhibíciu daného parametra, napríklad rastu; NOEC: koncentrácia bez pozorovaného účinku; NOELR: dávka, pri ktorej neboli pozorované žiadne nepriaznivé účinky; 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 preprave nebezpečných tovarov 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: Pri revízii boli vykonané zmeny v oddieloch 1, 2, 3, 11, 13, 14, 15 a 16.

Revízia č. 2: Zmena klasifikácie a označovania zmesi, úprava a doplnenie informácií v oddieloch 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

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 planými právnymi predpismi.