Karta bezpečnostných údajov

(v súlade Nariadením Komisie 830/2015/EC)

Dátum vypracovania:	30.01.2011
Dátum revízie č.1:	28.04.2015
Dátum revízie č.2:	06.04.2017

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	-
Obchodný názov:	**Topprén riedidlo**
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
1.2 Identifikované použitia:	Profesionálne použite: riedidlo Spotrebiteľské použitie: riedidlo
Neodporúčané použitia:	-
1.3 Dodávateľ KBU - Výrobca	**CHEMOS Adhesives s r.o.**
Ulica, č.:	Krušovská 4265
PSČ:	95501
Obec/Mesto:	Topoľčany
Štát:	Slovensko
Telefón:	00421 (0) 38 536 7711
Fax:	00421 (0) 38 522 7000
E-mail:	chemos@chemos.sk
Núdzové telefónne číslo:	**02/54774166** Národné toxikologické informačné centrum

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

2.1 Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia EP a Rady 1272/2008 CLP:	**GHS02,07,08,09 Nebezpečenstvo** **Flam. Liq.2, H225** **Asp.Tox.1, H304** **Skin Irrit.2, H315** **Eye Irrit 2, H319** **Repr.Tox.2, H361f** **STOT SE 3, H336** **Aqua. Chro. 2, H411**
2.2 Prvky označovania **výstražný piktogram**	
výstražné slovo	Nebezpečenstvo
výstražné upozornenie	H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
bezpečnostné upozornenie	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare. P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára

P331 Nevyvolávajte zvracanie
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P304 + P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P308 + P313 Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu

2.3 Iná nebezpečnosť **Obsahuje**: uhľovodíky, C6, n-alkány, izoalkany, cyklické, bohaté na n-hexán
etyl acetát
metylcyklohexán
n-hexán

ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	etyl acetát	metylcyklohexán	uhľovodíky, C6, n-alkány, izoalkány, cyklické, bohaté na n-hexán
Koncentrácia	70 – 75 %	< 23 %	< 5 %
CAS	141-78-6	108-87-2	-
EC	205-500-4	203-624-3	*)
Registračné číslo	*01-2119475103-46-0001* *01-2119475103-46-0011*	*01-2119556887-18-xxxx*	*01-2119474209-33-0006* *01-2119474209-33-xxxx*
Klasifikácia	GHS02,07 Flam. Liq. 2 Eye Irrit 2 STOT SE 3	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 2 Asp.Tox. 1 Skin Irrit.2 STOT RE 2 STOT SE 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 2
H výroky	H225 H319 H336 EUH066	H225 H304 H315 H336 H411	H225 H304 H315 H336 H361f H373 H411
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL	-
PBT/vPvB	-	-	-
Iné	-	-	-

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	n-hexán	cyklohexán
Koncentrácia	< 2,7 %	< 0,2 %
CAS	110-54-3	110-82-7
EC	203-777-6	203-806-2
Registračné číslo		
Klasifikácia	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Repr. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	GHS02,07,08,09 Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1
H výroky	H225 H304 H315 H361f H336 H373 H411	H225 H304 H315 H336 H400 H410

Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Limity na pracovisku	NPEL	NPEL, BMH
PBT/vPvB	-	-
Iné	*Špecifický limit:* *STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %*	*obmedzenia*

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Vdychovanie Postihnutého preniesť na čerstvý vzduch. Ak sa prejavia stavy omámenosti kontaktujte lekára.

Oči Dôkladne opláchnuť vlažnou vodou pri otvorených viečkach. V prípade pretrvávajúceho dráždenia vyhľadať lekársku pomoc.

Pokožka Umyť vlažnou vodou. Ošetriť reparačným krémom.

Požitie Ústnu dutinu vypláchnuť vodou. Nevyvolávať zvracanie! Vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. Náhodné požitie môže spôsobiť vážne zdravotné problémy.

4.3 Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Pri náhodnom požití a pri vniknutí čiastočiek do pľúc, pri pretrvávajúcich ťažkostiach po vniknutí do očí alebo ak sa objavia stavy ospalosti a omámenosti okamžite kontaktujte lekára.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

vhodné vodná hmla, pena, prášok, CO_2

nevhodné nešpecifikované

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné plyny (oxidy uhlíka, dym). Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.

5.3 Rady pre požiarnikov

Použite ochranný odev a dýchací prístroj. Nádoby rýchlo odstrániť z blízkosti požiaru alebo chladiť vodnou hmlou.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky

Zabezpečiť vetranie uzatvorených priestorov. Nevdychovať výpary, v prípade väčšej koncentrácie použiť vhodné vybavenie na ochranu dýchacích orgánov. Zabrániť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Odstrániť zdroje otvoreného ohňa. Nefajčiť.

Tepelná nebezpečnosť

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku veľkého množstva produktu do kanalizácie a vodných tokov. Ak sa tak stane, je nutné upovedomiť príslušné inštitúcie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Prípravok zachytiť pomocou nehorľavých absorbčných materiálov a umiestniť do vhodných označených nádob. Zneškodniť v súlade s predpismi.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Likvidácia odpadu: oddiel 13

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Pracovať s produktom v dobre vetraných priestoroch. Zabrániť vdychovaniu koncentrovaných výparov. Zabrániť kontaktu s očami a dlhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Pri práci nejesť, nepiť ani nefajčiť. Používať osobné ochranné prostriedky na pokožku, pri práci v zle vetraných, uzatvorených priestoroch aj ochranu dýchacích ciest. Kontaminovaný odev čo najskôr vymeniť za čistý.
Zabezpečiť protipožiarne opatrenia. Zabrániť vzniku elektrostatického náboja, iskier. Nepoužívať v blízkosti otvoreného ohňa a zdrojov horenia. Neaplikovať na horúce povrchy.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v originálnych obaloch na suchom, dobre vetranom mieste mimo dosahu zdrojov horenia. Nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

riedidlo

ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre	Názov	CAS	NPEL (mg/m^3)		Pozn.
			priemerný	krátkodobý	
	n-hexán	110-54-3	72	140	-
			BMH:5 mg.l^{-1}		
	etyl acetát	141-78-6	500	1100	-
	metylcyklohexán	108-87-2	810	1620	
	cyklohexán	110-82-7	700	-	
	BMH: biologické medzné hodnoty				

DNEL pracovníci ***etyl acetát*** Vdychovanie (akútny lokálny vplyv): 1468 mg/m³
Pokožka (dlhodobý systémový vplyv): 63 mg/kg/deň
Vdychovanie (chronický lokálny vplyv): 734 mg/m³

DNEL spotrebitelia ***etyl acetát*** Vdychovanie (akútny lokálny vplyv): 734 mg/m³
Pokožka (chronický vplyv): 37 mg/kg/deň
Vdychovanie (chronický vplyv): 367 mg/m³
Požitie (chronický vplyv): 4,5 mg/kg/deň

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare EN 166
Ochrana pokožky	ochranné rukavice EN 374
Ochrana dýchacích ciest	nutná pri zvýšenej koncentrácii výparov a pri prekročení hodnôt NPEL – maska s filtrom proti organickým výparom

Kontroly environmentálnej expozície (PNEC) Údaje nie sú k dispozícii

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	transparentná
Zápach	charakteristický (po organických rozpúšťadlách)
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nerelevantné
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	50 - 60
Teplota vzplanutia [°C]	< - 8
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	nestanovená
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovené
Dolný limit výbušnosti	nestanovený
Horný limit výbušnosti	nestanovený
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [hPa]	nestanovená
Hustota pár	nestanovená
Relatívna hustota [g.cm^{-3}]	0,80
Rozpustnosť vo vode [g.l^{-1}]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l^{-1}]	rozpustný v organických rozpúšťadlách
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	údaje nie sú známe
10.2 Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	údaje nie sú známe
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoká teplota, otvorený zdroj ohňa, horúce povrchy, slnečné žiarenie
10.5 Nekompatibilné materiály	údaje nie sú známe
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri oddiel 5.)

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita	**Orálna**	Údaje nie sú k dispozícii
LC_{50}/LD_{50}	**Dermálna**	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Žieravosť/dráždivosť pokožky		Dráždi kožu. (výpočet)
Vážne poškodenie/dráždivosť očí		Spôsobuje vážne podráždenie očí (výpočet)
Senzibilizujúce	**Pokožka**	Údaje nie sú k dispozícii
vlastnosti	**Dýchacie cesty**	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Podozrenie z poškodzovania plodnosti. (výpočet)
Karcinogenita		Nie je dôkaz
STOT SE		Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (výpočet)
STOT RE		Údaje nie sú k dispozícii
Aspiračná toxicita		Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. (výpočet)

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita pre vodné organizmy	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. (výpočet)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
12.3 Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
12.4 Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
12.6 Iné nepriaznivé účinky	-

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Ak nie je možné opätovné použitie, nepoužiteľné zvyšky a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (spaľovni) v súlade so zákonom o odpadoch.
Zatriedenie podľa Katalógu odpadov: 14 06 03
Znečistené obaly likvidujte rovnako ako odpad.

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	1263
Správne expedičné označenie OSN	FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL (vrátane farbu riediacich a redukčných zložiek)
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3 F1
Obalová skupina	III
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: 3
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ7

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc
Nariadenie Komisie č. 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenie vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č.471/2011 a v znení Nariadenia vlády SR č.82/2015
Zákon č. 313/2016 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z.
Vyhláška MVSR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
Bod 40: Látky, ktoré spĺňajú kritériá horľavosti v smernici 67/548/EHS a sú klasifikované ako **horľavé, veľmi horľavé alebo mimoriadne horľavé**, bez ohľadu na to, či sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo nie.
1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr. — kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely, — umelý sneh a inova, — žartovné vankúšiky, — aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhy, — imitácie exkrementov, — trúbky na zábavné stretnutia a večierky, — dekoratívne vločky a peny, — umelé pavučiny, — páchnuce bomby.
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis: ‚Len na odborné použitie'.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (**). 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky.
57. Cyklohexán, CAS č. 110-82-7 ES č. 203-806-2
1. Nesmie sa po prvýkrát uviesť na trh po 27. júni 2010 s určením pre širokú verejnosť ako zložka kontaktných lepidiel na báze neoprénu v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti v baleniach väčších ako 350 g.
2. Kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh s určením pre širokú verejnosť po 27. decembri 2010.
3. Bez toho, aby boli dotknuté iné právne predpisy Spoločenstva týkajúce sa klasifikácie, balenia a označovania látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby boli po 27. decembri 2010 kontaktné lepidlá na báze neoprénu obsahujúce cyklohexán v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti, ktoré sa uvádzajú na trh s určením pre širokú verejnosť viditeľne, čitateľne a nezmazateľne označené takto:
Tento výrobok sa nesmie používať v slabo vetraných priestoroch. Tento výrobok nie je určený ako pomôcka pri kladení kobercov.

Látky zo zoznamu kandidátskych látok (SVHC) v súlade s Nariadením EP a Rady 1907/2006 REACH:
žiadne

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: *pre zmes nebolo vykonané*

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: č.1: zmena v zložení zmesi, klasifikácia zmesi v súlade s Nariadením 1272/2008 CLP, zmeny v oddieloch 2,3,4,11,12,16
Dôvod revízie: č.2: zmeny v právnych predpisoch, zmeny v oddieloch 2,3,8,13,15,16

Znenie H-výrokov z oddielu 3:
H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315 Dráždi kožu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361f Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
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.
EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
Znenie kategórií nebezpečenstva z oddielu 3. :
Flam. Liq.: horľavá kvapalina
Asp. Tox.: aspiračná toxicita
Skin Irrit.: dráždi oči
Eye Irrit.: dráždi oči
Repr.: reprodukčná toxicita
STOT SE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia
STOT RE: toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia

Aquatic Chronic: chronická vodná toxicita

**) EC: 925-292-5 (priradené látke agentúrou ECHA v rámci registračného procesu)*

Použité skratky:
NPEL – najvyššie prípustné expozičné limiy
DNEL – Derivated no effect level (Odvodená hodnota limitu bez účinku)
PNEC – Predicted no effect concentration (Predvídaná /vypočítaná koncentrácia bez účinku)

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebiteľskej siete:
hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku
uzáver odolný voči otvoreniu deťmi