

Karta bezpečnostných údajov




(podľa Prílohy I Nariadenia EP a Rady 453/2010/EC)

Dátum vypracovania:	01.03.2012
Dátum revízie:	-

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický názov/Synonymá:	
Obchodný názov:	DISSOLUTION
CAS:	-
EINECS/ ELINCS:	-
Identifikované použitia:	Spotrebiteľské použitie - lepidlo
Neodporúčané použitia:	-
Dodávateľ KBU	Medeia s. r. o.
Ulica, č.:	K Cintorínu 51
PSČ:	010 04
Obec/Mesto:	Žilina
Štát:	Slovensko
Telefón:	+421 41 7632 790
Fax:	-
E-mail:	medeia@piranha.sk
Núdzové telefónne číslo:	Národné toxikologické informačné centrum, tel. 00421/2/54774166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

Klasifikácia látky alebo zmesi	F, Xn, N R: 11-38-65-67-50/53		
Prvky označovania			
výstražný piktogram			
	Veľmi horľavý	Škodlivý	Nebezpečný pre životné prostredie
výstražné slovo	-		
výstražné upozornenie	R11 Veľmi horľavý R38 Dráždi pokožku R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia		
bezpečnostné upozornenie	S(2) Uchovávať mimo dosahu detí S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite S23 Nevdychujte pary S37 Noste vhodné rukavice S29/56 Nevyprázdňujte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. S62 Pri požití nevyvolávať zvracanie; okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.		
Iná nebezpečnosť	Obsahuje: destiláty (ropné), hydrodesulfurizované, ľahké, zbažené arómátov		

	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký heptán a izoméry hexán – zmes izomérov
--	---------------------------------------------------------------------------------------------

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Názov zložky	destiláty (ropné), hydrodesulfurizované, ľahké, zbavené arómátov *)	benzín (ropný), hydrogenačne rafinovaný, ľahký *)	heptán a izoméry	hexán – zmes izomérov
Koncentrácia	cca 50 %	cca 35 %	< 15%	< 25%
CAS	92045-539	64742-49-0	142-82-5	-
EC	295-434-2	265-151-9	205-563-8	-
Registračné číslo				
Symbol/ Klasifikácia	F, Xn, Xi, N GHS02, 07,08, 09 Horľ.kvap. 2 Asp. tox. 1 Dráž. pokož.2 Tox.cieľ.vn.org.jedn.3 Chro.vod.tox.2	F, Xn, Xi, N GHS02, 07,08, 09 Horľ.kvap. 2 Asp. tox. 1 Dráž. pokož.2 Tox.cieľ.vnút.org.jedn.3 Akut.vod.tox. 1 Chro.vod.tox.1	F, Xn, Xi, N GHS02, 07,08, 09 Horľ.kvap. 2 Asp. tox. 1 Dráž. pokož.2 Tox.cieľ.vnút.org.jedn.3 Akut.vod.tox. 1 Chro.vod.tox.1	F, Xn, Xi, N GHS02, 07,08, 09 Horľ.kvap. 2 Asp. tox. 1 Dráž. pokož.2 Tox.cieľ.vnút.org.jedn.3 Akut.vod.tox. 1 Chro.vod.tox.1
R-vety	11-38-65-67-51/53	11-38-65-67-50/53	11-38-65-67-50/53	11-38-65-67-50/53
H výroky	H225 H304 H315 H336 H411	H225 H304 H315 H336 H400 H410	H225 H304 H315 H336 H400 H410	H225 H304 H315 H336 H400 H410
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpeč.	Nebezpeč.
Najvyššie prístupné expozičné limity	-	-	-	NPEL
PBT/vPvB	-	-	-	-

*) obsahuje < 0,1% benzénu

Pokračovanie tabuľky:

Názov zložky	cyklopentán	n-hexán	metylcyklohexán	pentán
Koncentrácia	< 1	< 1	< 1	< 1
CAS	287-92-3	110-54-3	108-87-2	109-66-0
EC	206-016-6	203-777-6	203-624-3	203-692-4
Registračné číslo				
Symbol/ Klasifikácia	F GHS02 Horľ.kvap. 2 Chro.vod.tox.2	F, Xn, Xi, Rep.kat.3 N GHS02, 07,08, 09 Horľ.kvap. 2 Repr.2 Asp. tox. 1 Dráž. pokož.2 Tox.cieľ.vnút.org.jedn.2 Chro.vod.tox.2	F, Xn, Xi, N GHS02, 07,08, 09 Horľ.kvap. 2 Asp. tox. 1 Dráž. pokož.2 Tox.cieľ.vn.org.jedn.3 Chro.vod.tox.2	F+, Xn, Xi, N GHS02, 07,08, 09 Horľ.kvap. 2 Asp. tox. 1 Tox.cieľ.vn.org.jedn.3 Chro.vod.tox.2
R-vety	11-52/53	11-38-48/20-62-65-67-51/53	11-38-65-67-51/53	12-65-66-67-51/53
H výroky	H225 H412	H225 H361	H225 H304	H225 H304

		H304 H373 H315 H336 H411	H315 H336 H411	H336 H411 EUH066
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prístupné expozičné limity		NPEL	NPEL	NPEL
PBT/vPvB	-	-		
Iné:		Špecifický limit: Xn; R48/20: C ≥ 5 %		

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

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	Nikdy nevyvolávať zvracanie. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou. Vyhľadať lekársku pomoc.
Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc. Dráždi pokožku. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy.	
Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Pri náhodnom požití a ťažkostiach s dýchaním okamžite kontaktujte lekára.	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Hasiace prostriedky	vhodné	Vodná hmla, pena, prášok, CO ₂
	nevhodné	Silný prúd vody
Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné plyny (oxidy uhlíka) a dym. Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi.	
Rady pre hasičov	Použite ochranný odev a dýhací prístroj. Nádoby rýchlo odstrániť z blízkosti požiaru alebo chladiť vodnou hmlou.	

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy	
Primerané technické zabezpečenie	Miesto úniku dôkladne vyvetrajte.
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 horľavý. Koncentrované výpary môžu byť výbušné.
Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Zabrániť úniku do kanalizácie a vodných tokov. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.
Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Prípravok zachytiť pomocou nehorľavých absorbčných materiálov a umiestniť do vhodných označených nádob. Zneškodniť podľa predpisov (pozri bod 13).
Odkaz na iné oddiely	-

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Bezpečnostné opatrenia	Pracovať v dobre vetraných priestoroch. Zabrániť kontaktu s očami a dlhodobému
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------

na bezpečné zaobchádzanie	a opakovanému kontaktu s pokožkou. Pri práci nejest', 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.
Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v originálnych obaloch na suchom, dobre vetranom mieste mimo dosahu zdrojov horenia. Nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu. Vhodné obalové materiály: oceľ, nehrdzavejúca oceľ, PE, PP, PES Nevhodné obalové materiály: prírodná guma, butylová guma, EPDM, polystyrén
Špecifické konečné použitie(-ia)	lepidlo

8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

Kontrolné parametre NPEL	Názov	CAS	NPEL (mg/m ³)		Pozn:
			priemerný	krátkodobý	
	n-hexán	110-54-3	72	140	-
	hexán izoméry	-	1800	3600	-
	pentán	109-66-0	3000		-
	metylcyklohexán	108-87-2	810	1620	-
	n-heptán	142-82-5	2085		-
	n-hexán	110-54-3	BMH: 5 mg/l Stanovené ako: 2,5-hexándión 4,5-dihydroxy-2-hexanón		
Pozn: BMH: biologické medzné hodnoty					
Kontroly expozície	Ochrana očí/tváre	ochranné okuliare			
	Ochrana kože	ochranné rukavice nepriepustné, pracovný odev			
	Ochrana dýchacích ciest	pri nedostatočnom vetraní pracovných priestorov alebo pri prekročení hodnôt NPEL je nutná (respirátor proti organickým výparom)			

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebná
Zápach	mierny (po organických rozpúšťadlách)
Prahová hodnota zápachu	-
pH	nerelevantné
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	< -20
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	63 - 100
Teplota vzplanutia [°C]	- 26 [ASTM D 56]
Rýchlosť odparovania	7 (butyl acetát = 1)
Horľavosť	teplota zapálenia: 260 °C
Teplota samovznietenia [°C]	> 200
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nie je výbušný
Dolný limit výbušnosti	1,1 obj. %
Horný limit výbušnosti	7,4 obj.%
Oxidačné vlastnosti	
Tlak pár	17,2 kPa (20°C) 52,7 kPa (38°C)

	92 kPa (50°C)
Hustota pár	> 1 (101 kPa) (vzduch =1)
Relatívna hustota [g.cm⁻³]	0,700 (15°C)
Rozpustnosť vo vode [g.l⁻¹]	zanedbateľná
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l⁻¹]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	Obsah prchavých organických zlúčenín: 100 %

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	nie sú údaje
Chemická stabilita	stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania
Možnosť nebezpečných reakcií	nie je známa.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	vysoká teplota, otvorený zdroj ohňa, horúce povrchy, slnečné žiarenie
Nekompatibilné materiály	silné oxidačné činidlá
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri horení (pozri bod 5.)

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna toxicita LD₅₀	Orálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Dermálna	Údaje nie sú k dispozícii
	Inhalačná	Údaje nie sú k dispozícii
Chronická toxicita		Údaje nie sú k dispozícii
Žieravé vlastnosti		Údaje nie sú k dispozícii
Dráždivosť	Oči	Údaje nie sú k dispozícii
	Pokožka	Dráždivý (výpočtová metóda)
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Senzibilizujúce vlastnosti	Pokožka	Údaje nie sú k dispozícii
	Dýchacie cesty	Údaje nie sú k dispozícii
Mutagenita		Nie je dôkaz
Reprodukčná toxicita		Nie je dôkaz
Karcinogenita		Nie je dôkaz
Aspiračná toxicita		Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc (výpočtová metóda)

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita pre vodné organizmy	Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
Perzistencia a degradovateľnosť	Údaje nie sú k dispozícii.
Bioakumulačný potenciál	Údaje nie sú k dispozícii.
Mobilita v pôde	Údaje nie sú k dispozícii.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Údaje nie sú k dispozícii.
Iné nepriaznivé účinky	-

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

Metódy spracovania odpadu	Ak nie je možné opätovné použitie, nepoužiteľné zvyšky a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (spaľovni) podľa zákona č. 223/2001 o odpadoch Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 08 04 09
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Číslo OSN	3295
Správne expedičné označenie OSN	UHEOVODÍKY, KVAPALNÉ, I. N.
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3 F1
Obalová skupina	II
Nebezpečnosť pre životné prostredie	
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Bezpečnostná značka: č. 3
Doprava hromadného nákladu	Obmedzené množstvo: LQ4

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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 Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 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.

Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh
Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):
žiadne

Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:
žiadne

Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo vykonané

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie: -

Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:

R11 Veľmi horľavý

R11 Mimoriadne horľavý

R38 Dráždi pokožku

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

R62 Možné riziko poškodenia plodnosti.

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

R50/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

H315 Dráždi kožu.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri vdýchnutí

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

Orientačná klasifikácia zmesi podľa nariadenia EP a Rady 1272/2008:



Nebezpečenstvo

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary

H315 Dráždi kožu.

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

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

Uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí

Uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí