

## Karta bezpečnostných údajov


(podľa Prílohy II Nariadenia EP a Rady 1907/2006/EC a Nariadenia Komisie (EÚ) 2015/830)

<b>Dátum vypracovania</b>	10.10.2019
<b>Dátum revízie</b>	

### ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

<b>1.1 Identifikátor produktu</b>	
<b>Chemický názov/Synonymá</b>	-
<b>Obchodný názov</b>	<b>KVADROCHEM MONTÁŽNA ZIMNÁ PENA TRUBIČKOVÁ</b>
<b>Registračné číslo</b>	-
<b>CAS</b>	-
<b>EINECS</b>	-
<b>ELINCS</b>	-
<b>1.2 Identifikované použitia</b>	Lepenie, tesnenie
<b>Neodporúčané použitia</b>	-
<b>1.3 Dodávateľ KBU</b>	KVADROCHEM s.r.o.
<b>Ulica, č.</b>	Galvaniho 8
<b>PSČ</b>	821 04
<b>Obec/Mesto</b>	Bratislava
<b>Štát</b>	Slovensko
<b>Telefón</b>	+421 43636272
<b>Fax</b>	-
<b>E-mail</b>	<a href="mailto:kvadrochem@kvadrochem.sk">kvadrochem@kvadrochem.sk</a>
<b>1.4 Núdzové telefónne číslo</b>	Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: + 421 2 5477 4166 Mobil: +421 911 166 066

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI




<b>2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi</b> Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008	Aerosol 1 H222, H229 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Resp. Sens. 1 H334 STOT SE 3 H335 Carc. 2 H351 Lact. H362 STOT RE 2 H373 Aquatic Chronic 2 H411
<b>2.2 Prvky označovania</b>	
<b>výstražný piktogram</b>	
<b>výstražné slovo</b>	nebezpečenstvo
<b>výstražné upozornenie</b>	H222 Mimoriadne horľavý aerosól. H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H315 Dráždi kožu. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

	H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí. H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
<b>bezpečnostné upozornenie</b>	P102 Uchovávajte mimo dosahu detí. P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia. P251 Neprepichujte alebo nespáľujte, a to ani po spotrebovaní obsahu. P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/ pár/aerosólov. P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody. P304 + P340 PRI 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. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.
<b>Obsahuje</b>	difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy; chlóralkány, C14-17
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	neuvedená




### ODDIEL 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

#### 3.2. Zmesi

<b>Názov</b>	difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	chlóralkány, C14-17	reakčná zmes 2-etylpropán-1,3-diolu a 5-etyl-1,3-dioxán-5-metanolu a propylidyntrimetanolu
<b>Koncentrácia [%]</b>	30-60	< 30	1 - 4
<b>CAS</b>	9016-87-9	85535-85-9	-
<b>EC</b>	-	287-477-0	904-153-2
<b>Registračné číslo</b>	-	01-2119519269-33-xxxx	01-2119488034-38-xxxx
<b>Symbol</b>			
<b>Klasifikácia H výroky</b>	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 4 H332 Resp. Sens. 1 H334 Carc. 2 H351 STOT SE 3 H335 STOT RE 2 H373	Lact. H362 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 EUH066	Eye Irrit. 2 H319
<b>Špecifické koncentračné limity, M faktor</b>	-	-	-
<b>Výstražné slovo</b>	nebezpečenstvo	pozor	pozor

Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	nie	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

Názov	dimetyléter	izobután	propán
Koncentrácia [%]	5 - 10	5 - 10	1 - 5
CAS	115-10-6	75-28-5	74-98-6
EC	204-065-8	200-857-2	200-827-9
Registračné číslo	01-2119472128-37-xxxx	-	-
Symbol			
Klasifikácia	Flam. Gas 1 H220	Flam. Gas 1 H220	Flam. Gas 1 H220
H výroky	Press. Gas H280	Press. Gas H280	Press. Gas H280
Špecifické koncentračné limity, M faktor	-	-	-
Výstražné slovo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo	nebezpečenstvo
Najvyššie prístupné expozičné limity (NPEL)	NPEL	nie	nie
PBT/vPvB	nie	nie	nie

#### ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	<b>Vdychovanie</b>	Vyneste postihnutého na čerstvý vzduch.
	<b>Oči</b>	Okamžite vypláchnite veľkým množstvom vody. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.
	<b>Pokožka</b>	Umyte veľkým množstvom mydla a vody.
	<b>Požitie</b>	Vypláchnuť ústa.
4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neočakáva sa, že pri normálnych podmienkach používania predstavuje vážne riziko. Pri kontakte s očami môže dôjsť k miernemu podráždeniu.	
4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Neuvádza sa	

#### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky	<b>vhodné</b>	Suchý prášok, CO <sub>2</sub> , vodná hmla
	<b>nevhodné</b>	Silný prúd vody
5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Nádoby v blízkosti ohňa chladiť vodou. Pri prehriatí nádob hrozí nebezpečenstvo explózie.	
5.3 Rady pre požiarnikov	Ochranný odev, ochranné okuliare, dýchací prístroj	

#### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

<b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy</b>		
Primerané technické zabezpečenie	Zabezpečiť dôkladné vetranie priestoru. Podľa možnosti nevdychovať výpary. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Odstrániť všetky potenciálne zdroje horenia. Nefajčiť.	
Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky	<b>Ochrana očí/tváre</b>	Ochranné okuliare
	<b>Ochrana kože</b>	Ochranné rukavice
	<b>Ochrana dýchacích ciest</b>	Ochranný respirátor
	<b>Tepelná nebezpečnosť</b>	Neuvádza sa
6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Nesplachovať do verejnej kanalizácie. Zabrániť úniku do vodných zdrojov.	
6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a	Pri vytekaní produktu z aerosólovej nádoby, umiestniť túto do vrečka a cez ventil uvoľniť tlak v nádobke. Nádoby sa nesmú prepichovať ani spaľovať.	

vyčistenie	Uniknutý prípravok zasypať nehorľavým absorbčným materiálom (piesok) a zabrániť jeho ďalšiemu šíreniu. Kontaminovaný absorbent zlikvidovať ako nebezpečný odpad.
6.4 Odkaz na iné oddiely	Neuvádza sa

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Výrobok používať len v dobre vetraných priestoroch. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné ochranné prostriedky (pozri bod 8). Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť'. Nestriekajte proti ohňu alebo na rozpálené plochy
7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať v dostatočne vetraných priestoroch, mimo dosahu horľavých materiálov. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia	Lepenie, tesnenie

### ODDIEL 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolné parametre

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
dimetyléter	115-10-6	1000	1920	-	-	-

#### 8.2 Kontroly expozície

<i>Primerané technické zabezpečenie</i>	Vetranie pracovných priestorov.
<i>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky</i>	<b>Ochrana očí/ tváre:</b> Ochranné okuliare s bočnou ochranou EN 166 <b>Ochrana kože:</b> Ochranné rukavice <b>Ochrana dýchacích ciest:</b> Pri bežnom používaní nie je nutná Pri nedostatočnom vetraní a prekročení NPEL hodnôt, použiť vhodný respirátor
<i>Kontroly environmentálnej expozície</i>	Zabrániť preniknutiu do kanalizácie, odpadových vôd, vodných tokov a nádrží. Riediť veľkým množstvom vody.

### ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach</b>	
Fyzikálny stav	kvapalina (aerosol)
Farba	bezfarebná
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	nestanovená
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	nestanovená
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutia [°C]	< 0
Rýchlosť odparovania	nestanovená
Horľavosť	mimoriadne horľavý aerosol
Teplota samovznietenia [°C]	nestanovená
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	1,5 % obj. (hnací plyn)
Horný limit výbušnosti	16 % obj. (hnací plyn)
Oxidačné vlastnosti	nestanovená
Výbušné vlastnosti	nestanovená
Tlak pár [Pa]	7000
Hustota pár	nestanovená

Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]	1
Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]	nerozpustný
Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ]	nestanovená
Rozdeľovací koef. n-okt./voda	nestanovená
Viskozita	nestanovená
9.2 Iné informácie	neuvedené

#### ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

11.1 Reaktivita	Neuvedená
10.2 Chemická stabilita	Za odporúčaných podmienok používania a skladovania.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Neuvedená
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Teploty nad 50°C, priame slnečné žiarenie, priamy zdroj ohňa. Nestriekať na horúce plochy.
10.5 Nekompatibilné materiály	Silné oxidačné činidlá a silné kyseliny. Vlhkosť.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Vplyvom teploty sa môže pri rozklade tvoriť CO a CO <sub>2</sub> .

#### ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch	
akútna toxicita LD <sub>50</sub>	Škodlivý pri vdýchnutí.
poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždi kožu
vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
respiračná senzibilizácia	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
kožná senzibilizácia	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
mutagenita zárodočných buniek	nestanovená
karcinogenita	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
reprodukčná toxicita	Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
aspiračná nebezpečnosť	nestanovená

#### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Vo vode je zmes (náplň dózy po jej vystriekaní - PU pena) nerozpustná, rozširuje sa po povrchu vody.
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.3 Bioakumulačný potenciál	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.4 Mobilita v pôde	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie informácie
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Neuvedené

#### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu
--------------------------------

Zneškodňujte v súlade so zákonom 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v povolenom zariadení. Odporúčané zatriedenie odpadu

*Kvapalina:*

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky N – nebezpečný odpad

*Obal - natlakovaná aerosólová dóza:*

15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob N

*Znečistený materiál, ako napr. Čistiace tkaniny, absorbenty, pracovné odevy:*

15 02 02 absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami N

#### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN kód: 1950 Klasifikačný kód: F5
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	AEROSÓLY, horľavé
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	-
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>	190, 625
<b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</b>	neuvedené

#### 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 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
- Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch
- 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):
- Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011.
- Vyhláška MŽP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel

v regulovaných výrobkoch

- Zákon NR SR 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH): žiadne  
Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:  
žiadne

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: pre zmes nebolo urobené**

**ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE**

**Dôvod revízie: -**

**Znenie H-výrokov z bodu 3:**

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H362 Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

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.

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Flam. Gas 1 Horľavý plyn, kategória 1

Press. Gas Stlačený plyn

Acute tox. 4 Akútna toxicita, kategória 4

Skin Irrit. 2 Žieravosť / dráždivosť pre kožu, kategória 2

Skin Sens. 1 Kožná senzibilizácia, kategória 1

Eye Irrit. 2 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2

Resp. Sens. 1 Respiračná senzibilizácia, kategória 1

Carc. 2 Karcinogenita, kategória 2

Lact. Reprodukčná toxicita

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória 3

STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória 2

Aquatic Acute 1 Akútna vodná toxicita, kategória 1

Aquatic Chronic 1 Chronická vodná toxicita, kategória 1

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete: nie sú potrebné**