

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor produktu**  
Látka / zmes MMA ADHESIVE 6MIN - PART B  
Číslo zmes  
WHITE: 1 35167; BLACK: 1 35168
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Identifikované použitia zmesi Lepidlo.  
Neodporúčané použitia zmesi Iba na profesionálne použitie.
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**  
**Dodávateľ**  
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.  
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02  
Slovensko  
Telefón +421(0)346510404  
E-mail retech@retech.sk  
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**  
Meno RETECH, s.r.o.  
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**  
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil:  
+421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Skin Corr. 1A, H314  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

**Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Výstražný piktogram****Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

**Nebezpečné látky**

metyl-metakrylát  
 kyselina metakrylová  
 kyselina maleínová  
 kolofónia

**Výstražné upozornenia**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P235	Uchovávajte v chlade.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajúce zvracanie.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.
P304+P340+P310	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**
**3.2. Zmesi**
**Chemická charakteristika**

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1 Registračné číslo: 01-2119452498-28	metyl-metakrylát	50-75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1
Index: 607-088-00-5 CAS: 79-41-4 ES: 201-204-4 Registračné číslo: 01-2119463884-26	kyselina metakrylová	5-10	Acute Tox. 4, H302+H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 %	

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia 02. augusta 2012

Dátum revízie 12. apríla 2018

Číslo verzie 2.0

Identifikačné čísla	Názov látky	Koncentrácia %	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-095-00-3 CAS: 110-16-7 ES: 203-742-5 Registračné číslo: 01-2119488705-25	kyselina maleínová	1-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,1 %	
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registračné číslo: 01-2119480418-32	kolofónia	1-3	Skin Sens. 1, H317	
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4 Registračné číslo: 01-2119565113-46	2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol	0,3-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

**Poznámky**

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Umelé dýchanie z úst do úst môže byť nebezpečné osobe, ktorá poskytna pomoc. Kontaminovaný odev ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Alebo noste rukavice.

**Pri inhalácii**

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Zaisťte lekárske ošetrovanie. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a ihneď privolajte lekársku pomoc. Udržujte otvorené dýchacie cesty. Uvoľnite tesné šatstvo, ako golier, kravatu alebo opasok.

**Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekaný odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom pokiaľ možno vlažnej vody. Kontaminovaný odev ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Alebo noste rukavice. Zaisťte lekárske ošetrovanie. V prípade sťažností alebo vzniku symptómov sa vyvarujte ďalšie expozícii. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pred opätovným použitím starostlivo vyčistite topánky.

**Pri kontakte s očami**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

**Pri požití**

Vypláchnite ústa čistou vodou. Ak bol materiál požitý a postihnutá osoba je pri vedomí, podajte jej malé množstvo vody na pitie. Zastavte podávanie ak sa postihnutá osoba cíti zle, keďže zvracanie môže byť nebezpečné. Nevyvolávajte zvracanie, ak to nenariadi lekár. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Zaisťte lekárske ošetrovanie. Pri bezvedomí nepodávajte nič ústami.

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Pri inhalácii**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Nepriaznivé príznaky môžu byť nasledovné: Možné podráždenie dýchacích ciest, kašeľ.

**Pri kontakte s pokožkou**

Spôsobuje ťažké poleptanie kože. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Nepriaznivé príznaky môžu byť nasledovné: Začervenanie, podráždenie alebo plůzgiere.

**Pri kontakte s očami**

Neočakávajú sa. Nepriaznivé príznaky môžu byť nasledovné: Bolestivé začervenanie, podráždenie. Slzenie.

**Pri požití**

Neočakávajú sa. Nepriaznivé príznaky môžu byť nasledovné: Bolesti žalúdka.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Liečba symptomatická. Okamžite kontaktovať lekára s toxikologickú špecializáciou v prípade, že bolo požitá alebo vdýchnuté veľké množstvo zmesi.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, pena, prášok. Vodná hmla.

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Veľmi horľavá kvapalina a pary. V prípade požiaru hrozí riziko výbuchu. Odtok do kanála môže spôsobiť požiar alebo nebezpečie výbuchu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Pri požari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Priestory evakuujte. Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál: Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Priestory evakuujte. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Nedotýkajte sa a neprechádzajte cez uniknutý materiál. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Nevdychujte aerosóly. Nevdychujte prach. Zaisťte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky.

Pre pohotovostný personál: Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako núdzový personál“.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie. Pokiaľ sa vyskytne významné znečistenie, kontaktujte príslušné úrady.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Zastavte únik, ak je to bezpečné. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Používajte neiskriace nástroje. Malý únik: Ak je látka rozpustná vo vode, zriedte vodou a roztok utrite. Alternatívne, alebo ak je látka vo vode nerozpustná, ju absorbujte inertným suchým materiálom a uložte do vhodnej odpadovej nádoby. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi.

Veľký únik: Pristupujte k uniknutej látke po vetre. Zabráňte vniknutiu do kanálov, vodných tokov, pivníc a uzavretých priestorov. Spláchnite uniknutý materiál do čističky odpadu alebo postupujte nasledovne. Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13.

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Ochranné opatrenia: Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Osoby, ktoré mali v minulosti problémy s precitlivosťou pokožky, by nemali byť zapojené do žiadnych procesov, kde sa používa tento produkt. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Nepožívajte. Nevdychujte plyny a pary. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Po použití produktu musí byť obal opäť tesne uzavretý, aby sa zabránilo úniku zmesi. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Používajte neiskriace nástroje. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. V prázdnych obaloch sa zachytávajú zvyšky produktu, ktoré môžu byť nebezpečné. Nepoužívajte kontajner opakovane.

Rady v súvislosti so všeobecnou pracovnou hygienou: Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Pred vstupom do priestorov, kde sa konzumujú potraviny, si vyzlečte kontaminovaný odev a snímte ochranné pomôcky.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku. Použite vhodný obal na zamedzenie kontaminácie životného prostredia.

**Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Uchovávajte oddelene od iných materiálov. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Uchovávajte uzamknuté. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

neuvedené

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

**Európska únia**

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL	Osemhodinové	- mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	Osemhodinové	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

**Slovensko**

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
metyl-metakrylát (CAS: 80-62-6)	NPEL	Osemhodinové	- mg/m <sup>3</sup>		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	50 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	100 ppm		

**DNEL**

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**Dátum vytvorenia 02. augusta 2012  
Dátum revízie 12. apríla 2018 Číslo verzie 2.0

## 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	0,5 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	0,86 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	0,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	0,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

## kolofónia

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	10 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	2,131 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	1,065 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	1,065 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

## kyselina maleínová

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Inhalačne	3 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne	

## kyselina metakrylová

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	29,6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	88 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	4,25 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	6,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	6,55 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	2,55 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**Dátum vytvorenia 02. augusta 2012  
Dátum revízie 12. apríla 2018 Číslo verzie 2.0

metyl-metakrylát

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	208 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	13,67 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Inhalačne	74,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	104 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	8,2 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Akútne účinky miestne	

**PNEC**

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,199 µg/l	
Voda (občasný únik)	1,99 µg/l	
Morská voda	0,02 µg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,17 µg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,0996 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,00996 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,04769 mg/kg sušiny pôdy	
Potravinový reťazec	8,33 mg/kg potravy	

kolofónia

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,002 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,016 mg/l	
Morská voda	0 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	1000 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,007 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,001 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0 mg/kg sušiny pôdy	

kyselina maleínová

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,1 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,428 mg/l	
Morská voda	0,01 mg/l	

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**Dátum vytvorenia 02. augusta 2012  
Dátum revízie 12. apríla 2018 Číslo verzie 2.0

kyselina maleínová

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	44,6 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,334 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,033 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	0,042 mg/kg sušiny pôdy	

kyselina metakrylová

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,82 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,82 mg/l	
Morská voda	0,82 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Pôda (poľnohospodárska)	1,2 mg/kg sušiny pôdy	

metyl-metakrylát

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,94 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,94 mg/l	
Morská voda	0,94 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	5,74 mg/kg sušiny sedimentu	
Pôda (poľnohospodárska)	1,47 mg/kg sušiny pôdy	

**8.2. Kontroly expozície**

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Kontaminovaný odev vyzlečte. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. A pred ďalším použitím vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

**Ochrana očí/tváre**

Použiť ochranu očí odpoviadajúcu schváleným normám, pokiaľ posúdenie rizika naznačuje, že je možný kontakt s očami. V prípade rizika vniknutia do očí použiť ochranné okuliare. Ochranné okuliare alebo štít na tvár (podľa charakteru vykonávanej práce).

**Ochrana kože**

Ochrana rúk: Použiť chemicky odolné, nepriepustné rukavice zodpovedajúce schváleným normám, ak posúdenie rizika ukazuje, že je možný kontakt s rukami. S prihliadnutím na parametre uvedené výrobcom rukavíc v priebehu používania kontrolujte, či si rukavice stále zachovávajú svoje ochranné vlastnosti. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Pred manipuláciou s prípravkom, musia byť špecialistom odsúhlasené osobné ochranné pomôcky na základe potrieb a vzhľadom na možné riziko. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv.



**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

**Ochrana dýchacích ciest**

V prípade predpokladaného nebezpečenstva používajte vhodné respirátory čistiace vzduch alebo s prívodom vzduchu, zodpovedajúce schváleným normám. Výber respirátora musí vychádzať zo známych alebo predpokladaných expozičných limitov, nebezpečnosti prípravku a bezpečných pracovných limitov pre konkrétny respirátor.

**Tepelná nebezpečnosť**

Neuvedené.

**Kontroly environmentálnej expozície**

Pre zaistenie splnenia legislatívou stanovených podmienok ochrany životného prostredia je potrebné kontrolovať emisie z ventilačných a výrobných zariadení. V niektorých prípadoch budú pre zníženie emisií na prijateľnú úroveň potrebné práčky dymov, filtre, alebo úpravy výrobných zariadení

**Ďalšie údaje**

Ak obsahuje výrobok látky s predpísaným expozičným limitom, môže byť potrebné sledovanie osôb, ovzdušia na pracovisku, alebo biologické medzné hodnoty, aby bolo možné určiť účinnosť ventilácie, alebo iných kontrolných opatrení a/alebo určiť potrebu nosenia ochranných dýchacích prostriedkov. Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689, EN 14042, EN 482. Je potrebné vychádzať aj z národných predpisov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

vzhľad	
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	čierna / biela
zápach	silný akrylový
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah	údaj nie je k dispozícii
teplota vzplanutia	údaj nie je k dispozícii
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	údaj nie je k dispozícii
tlak pár	údaj nie je k dispozícii
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	1,00 - 1,03
rozpustnosť (rozpustnosti)	
rozpustnosť vo vode	údaj nie je k dispozícii
rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	údaj nie je k dispozícii
kinematická viskozita	>40 mm <sup>2</sup> /s pri 40°C
výbušné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii
údaj nie je k dispozícii	

**9.2. Iné informácie**

hustota	údaj nie je k dispozícii
teplota vznietenia	-18 - 23 °C
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	25 %

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

**ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

neuvedené

**10.2. Chemická stabilita**

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Pri normálnom spôsobe použitia nedochádza k nebezpečnej reakcii s ďalšími látkami.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Chráňte pred silnými oxidačnými činidlami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	890 mg/kg		Potkan	

## kolofónia

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>	7600 mg/kg		Potkan	

## kyselina maleínová

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
	LD <sub>50</sub>	708 mg/kg		Potkan	

## kyselina metakrylová

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	LD <sub>50</sub>	500 mg/kg		Králík	
Orálne	LD <sub>50</sub>	1060 mg/kg		Potkan	
Inhalačne (plyny)	NOAEL	300 ppm	90 deň	Potkan	
Inhalačne (plyny)	NOAEL	100 ppm	90 deň	Potkan	

## metyl-metakrylát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Inhalačne (pary)	LD <sub>50</sub>	78000 mg/m <sup>3</sup>	4 hod.	Potkan	
Dermálne	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík	
Orálne	LD <sub>50</sub>	7872 mg/kg		Potkan	

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**Dátum vytvorenia 02. augusta 2012  
Dátum revízie 12. apríla 2018 Číslo verzie 2.0

## MMA ADHESIVE 6MIN - PART B

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE	11285,1 mg/kg			
Dermálne	ATE	6207,6 mg/kg			
Inhalačne (plyny)	ATE	24582,1 ppm			
Inhalačne (prach/hmla)	ATE	20,95 mg/l			

**Poleptanie kože / podráždenie kože**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

## 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi	48 hod.	Človek	(500 mg)
	Slabo dráždi	48 hod.	Králik	(500 mg)

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## 2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Slabo dráždi	24 hod.	Králik	(100 mg)

## kyselina maleínová

Cesta expozície	Výsledok	Doba expozície	Druh	Zdroj
	Veľmi dráždivý	2 min	Králik	(1 %)

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Karcinogenita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Reprodukčná toxicita**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## kyselina maleínová

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Dráždi			Respiratory tract - category 3

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

 Dátum vytvorenia 02. augusta 2012  
 Dátum revízie 12. apríla 2018 Číslo verzie 2.0

kyselina metakrylová

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Dráždi			Respiratory tract irritation - category 3

metyl-metakrylát

Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Výsledok	Druh	Pohlavie	Zdroj
			Dráždi			Dýchací cesty

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť**

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**
**12.1. Toxicita**
**Akútna toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	1440 µg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia pulex - Neonate)	Sladká voda

kolofónia

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	911 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	>1000 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

kyselina maleínová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	160 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	106 mg/l	96 hod.	Ryby	

kyselina metakrylová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
EC <sub>50</sub>	45 mg/l	96 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>	>130 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)	
LC <sub>50</sub>	85 mg/l	96 hod.	Ryby	

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia 02. augusta 2012

Dátum revízie 12. apríla 2018

Číslo verzie

2.0

kyselina metakrylová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
NOEC	53 mg/l	21 deň	Bezstavovce (Daphnia magna)	Sladká voda

metyl-metakrylát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie
LC <sub>50</sub>	130000 µg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**
**Biologická odbúrateľnosť**

kolofónia

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	64 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný

kyselina metakrylová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok
	86 %	28 deň		Ľahko biologicky odbúrateľný

Údaj nie je k dispozícii.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

2,6-di-terc-butyl-4-metylfenol

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	5,1					high
BCF	330-1800					high

kolofónia

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	1,9-7,7					low
BCF	56,3					low

kyselina maleínová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	-1,38					low

kyselina metakrylová

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	0,93					low

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**Dátum vytvorenia 02. augusta 2012  
Dátum revízie 12. apríla 2018 Číslo verzie 2.0

metyl-metakrylát

Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota prostredia [°C]	Zdroj
Log Pow	1,38					

Neuvedené.

**12.4. Mobilita v pôde**

Neuvedené.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Neuvedené.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. V prázdnych kontajneroch alebo cisternách môžu zostávať zvyšky produktov. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené.

**Právne predpisy o odpadoch**

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

**Kód druhu odpadu**

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

**Kód druhu odpadu pre obal**15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*  
(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN**

UN 1133

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

LEPIDLÁ

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

3 Horľavé kvapalné látky

**14.4. Obalová skupina**

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nie je

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

neuvedené

**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

**Doplňujúce informácie**

Identifikačné číslo nebezpečnosti	<b>33</b>	(Kemlerov kód)
UN číslo	<b>1133</b>	
Klasifikačný kód	F1	
Bezpečnostné značky	3	

**Cestná preprava - ADR**

Zvláštne ustanovenie	640C
Vozidlo na prepravu v cisternách	FL
Kód obmedzujúci tunel	(D/E)

**Železničná preprava - RID**

Zvláštne ustanovenie	640C
----------------------	------

**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 chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR 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 NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Nariadenie vlády SR č. 300/2007 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. Vyhláška 252/2016 Z. z. Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. ZÁKON 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

neuvedené

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## MMA ADHESIVE 6MIN - PART B

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		

H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P241	Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P304+P340+P310	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P301+P310	PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P235	Uchovávajte v chlade.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštného súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

### Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES
EÚ	Európska únia
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku



**MMA ADHESIVE 6MIN - PART B**

Dátum vytvorenia	02. augusta 2012	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	12. apríla 2018		
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku		
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku		
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit		
OEL	Expozičné limity na pracovisku		
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický		
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom		
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)		
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok		
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici		
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN		
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál		
VOC	Prchavé organické zlúčeniny		
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny		
Acute Tox.	Akútna toxicita		
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie		
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie		
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí		
Eye Irrit.	Podráždenie očí		
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina		
Skin Corr.	Žieravosť kože		
Skin Irrit.	Dráždivosť kože		
Skin Sens.	Kožná senzibilizácia		
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia		

**Pokyny pre školenie**

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

**Odporúčané obmedzenie použitia**

neuvedené

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

**Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)**

2, 3, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**Prehlásenie**

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.