

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	- 1/16 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	POWER-REPAIR 21 Adhesive
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nevzťahuje sa, jedná sa o zmes
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	zložka dvojzložkového lepidla - lepidlo <i>LEN NA PROFESIONÁLNE / ODBORNÉ POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvoľnenie na trh SR)	TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr. Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: metakryláty / kyselinu maleinovou - môže spôsobiť alergickú reakciu pri styku s pokožkou. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi kožnými alergiami, astmou alebo inými chronickými dýchacími ochoreniami. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. <i>Poznámka: uvedené účinky sa vzťahujú len na zmes v stave dodania. Po vytvrdení/reakcii s druhou zložkou sa neočakávajú žiadne nebezpečné účinky a vytvrdená zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná.</i>	
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nevytvrdený produkt je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Po vytvrdnutí je zmes prakticky inertná v životnom prostredí a neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 H225	Horľavá kvapalina, kategória 2 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
		Skin Corr. 1A H314	Dráždivosť kože, podkategória 1A Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
		Skin Sens. 1 H317	Kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

		STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3			
		H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.			
		Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3			
		H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.			
2.2	Prvky označovania					
	Obsahuje:	metyl-metakrylát; kyselina metakrylová; kolofónia; kyselina maleínová				
	Výstražný piktogram:					
	Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO				
	Výstražné upozornenia:	H225 H314 H317 H335 H412	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.			
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa				
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa				
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 P260 P280 P303+P361+P353 P305+P351+P338 P310	Uchovávať mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. Nevdychujte pary. Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou/sprchou. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.			
	Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti. 8,6 percenta zmesi tvoria zložky neznámej toxicity. Obsahuje 20,5 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.				
2.3	Iná nebezpečnosť					
	Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).					
	Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti.					

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 3/16 -

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes akrylátov, organických rozpúšťadiel a pomocných látok.

3.1	Látky nevzťahuje sa
3.2	Zmesi Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky Registračné číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
metyl-metakrylát REACH 01-2119452498-28-xxxx	50 - < 75	201-297-1 80-62-6 607-035-00-6	Flam. Liq. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H225 H315 H317 H335	Exp. limit (ES/nár.) viď. 8.1
kyselina metakrylová (kyselina 2-metylpropénová) REACH 01-2119463884-26-xxxx	5 - < 10	201-204-4 79-41-4 607-088-00-5	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4	H302 H311 H314 H332	-
kolofónia Komplexná zmes získaná z dreva, špeciálne z borovicového dreva. Pozostáva prevažne z kyselín prírodných živíc a modifikovaných kyselín prírodných živíc ako sú diméry a dekarboxylované živicové kyseliny. Obsahuje tiež živice stabilizované katalytickou disproporcionáciou. REACH 01-2119480418-32-xxxx	1 - < 3	232-475-7 8050-09-7 650-015-00-7	Skin Sens. 1	H317	Exp. lim. (národný) pozri 8.1
kyselina maleínová REACH 01-2119488705-25-xxxx	1 - < 3	203-742-5 110-16-7 607-095-00-3	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H315 H317 H319 H335	-
2,6-di-terc.butyl-p-kresol REACH 01-2119555270-46-xxxx	< 1	204-881-4 128-37-0 -	Aquatic Acute 1 M-faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M-faktor = 1	H400 H410	Exp. limit (národný) pozri 8.1

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1

kyselina metakrylová	
C ≥ 10 % 3 % ≤ C < 10 % 3 % ≤ C < 10 % 1 % ≤ C < 3 % C < 10 %	Skin Corr. 1B; H314 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335
kyselina maleínová	
C ≥ 0,1%	Skin Sens. 1; H317

* Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-veť) a klasifikačných skratiek uvádza oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.
------------	---

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	- 4/16 -

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní postihnutého ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal alebo túto kartu bezpečnostných údajov. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a umyte mydlom. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára. Spôsobuje poleptanie pokožky - neošetrené poleptanie môže viesť k ťažko sa hojacim ranám.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Chráňte druhé nezasiahnuté oko. Ihneď vyhľadajte odbornú lekársku pomoc - oftalmológa.
Po požití:	Po požití ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: metakryláty - môže spôsobiť alergickú reakciu pri styku s pokožkou. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi kožnými alergiami, astmou alebo inými chronickými dýchacími ochoreniami. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Možnosť vyvolania alergickej reakcie. Vznik príznakov postihujúcich dýchanie môže byť oneskorený. Postihnutého je preto potrebné sledovať aspoň 48 hodín.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1	Hasiace prostriedky
	Vhodné hasiace prostriedky: vodná hmla, alkoholom odolná pena, hasiaci prášok (typ BC), piesok, oxid uhličitý
	Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte prudký prúd vody - môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti podľa vyhlášky 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201. Výpary môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíka a iné).
5.3	Rady pre požiarnikov Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – pri nedostatočnom vetraní používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Zaisťte dôkladné odvetranie výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2	Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu kanalizácie, pôdy a vodných tokov. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	- 5/16 -

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
a Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromažďujte do pripravenej označenej nádoby. Likvidujte v zmysle predpisov o odpadoch (viď Oddiel 13). Zasiahnuté miesto dočistite vodou a vhodným detergentom.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicou. Nevdychujte výpary a aerosóly - predchádzajte tvorbe aerosólov, zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Použite vhodný ochranný odev a osobné ochranné pomôcky (viď. 8.2). Manipulujte tak aby nedošlo k úniku.

Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Pri plnení, prečerpávaní, vyprázdňovaní alebo inej manipulácii nepoužívajte stlačený vzduch (možné použiť čistý dusík). Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevrtajte. Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom.

Dodržiavajte všetky opatrenia pre manipuláciu s horľavými kvapalinami I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v originálnych označených a tesne uzavretých obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť popri podlahe k zdrojom zapálenia. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Uchovávať mimo dosahu detí - uzamknuté. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín..

Dodržiavajte podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín I. triedy nebezpečnosti (Vyhláška MV SR 96/2004 Z.z. / STN EN 65 0201).
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**
neuvedené

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL):
- | CAS | názov | NPEL |
|---------|---|---|
| 80-62-6 | metyl-metakrylát | NPEL priemerný: 50 ppm
NPEL krátkodobý: 100 ppm
<i>S- faktor môže spôsobiť senzibilizáciu</i> |
| 79-41-4 | kyselina metakrylová *
<i>ako: Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc</i> | NPELc priemerný: 5 mg.m ⁻³ |
- * vzhľadom na skupenstvo sa expozícia nepredpokladá, môže sa uvoľňovať pri mechanickom opracovaní vytuhnutej zmesi
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1
				- 6/16 -

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	názov	NPHV
80-62-6	metyl-metakrylát	NPHV priemerný (8 h): 50 ppm NPEL krátkodobý (15 min): 100 ppm

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
128-37-0	2,6-di-terc.butyl-p-kresol	AGW 10 mg.m ⁻³ Krátkodobé - faktor prekročenia: 1 (I), Poznámka: DFG, Y (Nemecko)
8050-09-7	kolofónia - prach, dym	PEL: 1 mg/m ⁻³ NPEL-P: - Poznámka S - faktor môže spôsobiť senzibilizáciu (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky:

metyl-metakrylát

pracovníci / profesionální uživatelé
dermálne, dlhodobé lokálne účinky:
dermálne, dlhodobé systémové účinky:
inhalačne, dlhodobé lokálne účinky:
inhalačne, dlhodobé systémové účinky:

1,5 mg/kg/deň
13,67 mg/kg/deň
210 mg/m³
210 mg/m³

kyselina metakrylová

pracovníci / profesionální uživatelé
dermálne, dlhodobé systémové účinky:
inhalačne, dlhodobé lokálne účinky:
inhalačne, dlhodobé systémové účinky:

4,25 mg/kg/deň
6,55 mg/m³
6,3 mg/m³

bežná veřejnost / spotřebitelé

dermálne, dlhodobé systémové účinky:
inhalačne, dlhodobé lokálne účinky:
inhalačne, dlhodobé systémové účinky:

2,55 mg/kg/deň
88 mg/m³
29,6 mg/m³

kolofónia

pracovníci / profesionální uživatelé
dermálne, dlhodobé systémové účinky:
inhalačne, dlhodobé systémové účinky:

25 mg/kg/deň
176,32 mg/m³

bežná veřejnost / spotřebitelé

dermálne, dlhodobé systémové účinky:
inhalačne, dlhodobé systémové účinky:
orálne, dlhodobé systémové účinky:

15 mg/kg/deň
52,174 mg/m³
15 mg/kg/deň

kyselina maleínová

pracovníci / profesionální uživatelé
dermálne, krátkodobé lokálne účinky:
dermálne, dlhodobé lokálne účinky:
dermálne, krátkodobé systémové účinky:
dermálne, dlhodobé systémové účinky:

0,55 mg/kg/deň
0,05 mg/kg/deň
58 mg/kg/deň
3,3 mg/kg/deň

2,6-di-terc.butyl-p-kresol

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	- 7/16 -
			Verzia č.: 3.1	

<i>pracovníci / profesionálni používatelia</i> dermálne, dlhodobé systémové účinky: 8,3 mg/kg/deň inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 5,8 mg/m³ <i>bežná verejnosť / spotrebitelia</i> dermálne, dlhodobé systémové účinky: 5 mg/kg/deň inhalačne, dlhodobé systémové účinky: 1,74 mg/m³	
PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky: <u>metyl-metakrylát</u> sladká voda 0,94 mg/l morská voda 0,094 mg/l voda - sediment 5,47 mg/kg <u>kyselina metakrylová</u> sladká voda 0,82 mg/l slaná voda 0,82 mg/l voda (občasné uvoľňovanie) 0,82 mg/l čistiare odpadných vôd 10 mg/l <u>kolofónia</u> sladká voda 0,005 mg/l slaná voda 0,0005 mg/l čistiare odpadných vôd 1000 mg/l pôda 21,4 mg/kg <u>kyselina maleínová</u> sladká voda 0,074 mg/l voda (občasné uvoľňovanie) 0,74 mg/l sediment - sladká voda 0,0624 mg/kg čistiare odpadných vôd 3,3 mg/l <u>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</u> pôda 1,04 mg/kg sladká voda 4 µg/l slaná voda 0,4 µg/l voda (občasné uvoľňovanie) 4 µg/l čistiare odpadných vôd 100 mg/l pôda 1,23 mg/kg orálne - potrava 16,7 mg/kg voda - sediment 1,29 mg/kg	
8.2	Kontroly expozície Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. <u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití Vzhľadom na horľavosť sa pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi odporúčajú osobné ochranné prostriedky s antistatickou úpravou. <u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> a) Ochrana očí / tváre: Zabráňte vniknutiu do očí. Pri práci noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). b) Ochrana kože: Pri práci noste vhodné ochranné pracovné rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	- 8/16 -
			Verzia č.: 3.1	

(STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: fluorkaučuk / butylkaučuk (> 0,7 mm). Minimálna doba prieniku 60 min. Z dôvodu nevykonaných testov nie je možné vydať odporúčanie pre konkrétny typ rukavíc. Odporúčaná doba prieniku by však mala odpovedať dvojnásobku predpokladanej doby kontaktu. Nepoužívajte rukavice z látky alebo kože - neposkytujú dostatočnú ochranu.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ A/P2, STN EN 14387+A1). Dbajte na primeranú dobu používania filtra - jeho životnosť je obmedzená, dodržiavajte odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho tlaku. Ak nie je d. dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtru pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri obvyklom použití sa nevyžadujú špeciálne opatrenia. Zabráňte preniknutiu veľkých množstiev do pôdy, povrchových vôd a kanalizácie. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	viskózna kvapalina	-
farba:	podľa špecifikácii - čierna / béžová	-
zápach:	ostrý, štiplavý	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	-18 až 23 °C	uzavretý téglik
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	1,00 - 1,03 g/cm ³	20 °C
rozpusťnosť:	informácia nie je k dispozícii	-

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1
				- 9/16 -

	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	viskozita:	> 40 mm ² /s	40 °C
	výbušné vlastnosti:	samotná zmes nie je výbušná, výpary však môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi	-
	oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	Iné informácie		
	prchavé organické látky (VOC):	≥ 55 %	2010/75/ES

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Zmes nebola testovaná. Za normálnych podmienok používania a skladovania sa nepredpokladá významná reaktivita zmesi.
10.2	Chemická stabilita Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Zmes je stabilná pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, UV- žiarením, zdrojmi tepla a zapálenia.
10.5	Nekompatibilné materiály Silné oxidačné činidlá..
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Pri obvyklom použití nevznikajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri nedokonalom spaľovaní alebo tepelnom rozklade za vysokých teplôt možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, oxidy dusíka a iné).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	Informácie o toxikologických účinkoch
a)	<i>Akútna toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. kompletná zmes ATE (odhad akútnej toxicity), orálne: > 2000 mg/kg (výpočet) ATE (odhad akútnej toxicity), dermálne: > 2000 mg/kg (výpočet) ATE (odhad akútnej toxicity), inhalačne - pary: > 20 mg/l (4 h) (výpočet) ATE (odhad akútnej toxicity), inhalačne - aerosóly: > 5 mg/l (4 h) (výpočet) <u>metyl-metakrylát</u> LD50, orálne, potkan: > 5000 mg/kg (OECD 401) LD50, dermálne, králik: > 5000 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 29,8 mg/l (4 h) <u>kyselina metakrylová</u> LD50, orálne, potkan: 1320 mg/kg (OECD 401) LD50, dermálne, králik: 500 - 1000 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 7,1 mg/l (4 h) (OECD 403)

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	- 10/16 -

	<u>kolofónia</u>	
	LD50, orálne, potkan:	2800 mg/kg
	LD50, dermálne, potkan:	> 5000 mg/kg
	<u>kyselina maleínová</u>	
	LD50, orálne, potkan:	1030 mg/kg
	LD50, dermálne, králik:	2620 mg/kg
	<u>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</u>	
	LD50, orálne, potkan:	> 5000 mg/kg (OECD 401)
	LD50, dermálne, králik:	> 5000 mg/kg (OECD 402)
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> Spôsobuje poleptanie pokožky pri priamom kontakte.	
c)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte.	
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: metyl-metakrylát: môže spôsobiť alergickú reakciu po kontakte s pokožkou. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie pre ostatné cesty expozície splnené. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi kožnými alergiami, astmou alebo inými chronickými dýchacími ochoreniami.	
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.	
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.	
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.	
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách vedie k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov.	
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. <u>metyl-metakrylát</u> NOAEL, inhalačne, myš: 1000 ppm (14 týždňov, 6 h denne, 5 dní v týždni) <u>kolofónia</u> NOAEL, orálne, potkan: 600 mg/kg denne (90 dní, OECD 408) <u>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</u> NOAEL, orálne, potkan: 25 mg/kg denne (28 dní)	
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.	

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nevytvrdnutý produkt je škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Po vytvrdení je zmes prakticky inertná v životnom prostredí a neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Pri normálnom používaní nepredstavuje žiadne riziká.

12.1	Toxicita Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe zloženia, vlastností zložiek a výpočtovej metódy klasifikácie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zložky:
-------------	--

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1
				- 11/16 -

<u>metyl-metakrylát</u> LC50, ryby, 96 h: > 79 mg/l (OECD 203, <i>Oncorhynchus mykiss</i>) NOEC/NOEL, ryby: 9,4 mg/l (OECD 210, <i>Brachydanio rerio</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 69 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) NOEC/NOEL, vodné bezstavovce, 21 d: 37 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 96 h: 37 mg/l (OECD 201, <i>Selenastrum capricornutum</i>)	
<u>kyselina metakrylová</u> LC50, ryby, 96 h: 85 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: > 130 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 96 h: 45 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
<u>kolofónia</u> LC50, ryby, 96 h: 1 mg/l (<i>Brachydanio rerio</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 3,8 - 5,4 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 96 h: 4400 - 410 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC50, baktérie, 3 h: > 1000 mg/l (DIN EN ISO 11348-2, aktivovaný kal)	
<u>kyselina maleínová</u> LC50, ryby, 96 h: 75 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 42,81 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 96 h: 75,35 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	
<u>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</u> LC50, ryby, 96 h: 0,5 - 7 mg/l (C1, 440/2008/ES, <i>Brachydanio rerio</i>) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 0,61 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) NOEC/NOEL, vodné bezstavovce, 21 d: 0,316 mg/l (OECD 202, <i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 96 h: > 0,42 mg/l (OECD 201, <i>Scenedesmus subspicatus</i>) IC50, riasy, 96 h: > 0,40 mg/l (C3, 84/449/ES, <i>Scenedesmus subspicatus</i>) EC50, baktérie, 3 h: > 10000 mg/l (aktivovaný kal)	
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky po vytuhnutí nie sú biologicky rozložiteľné. Zložky: <u>metyl-metakrylát</u> biologická rozložiteľnosť: 94 % za 14 dní, OECD 301 C <u>kolofónia</u> biologická rozložiteľnosť: 89 % za 28 dní, OECD 301 B <u>kyselina maleínová</u> biologická rozložiteľnosť: 97 % za 28 dní, OECD 301 B <u>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</u> biologická rozložiteľnosť: 4,5 % za 28 dní, OECD 301 C
12.3	Bioakumulačný potenciál Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Bioakumulácia zložiek sa v relevantnej miere nepredpokladá. Zložky: <u>metyl-metakrylát</u> log P _{o/w} : 1,38 <u>kolofónia</u> biokoncentračný faktor (BCF) < 130 <u>kyselina maleínová</u> teoretická spotreba kyslíka: 830 mg/g rozpustnosť vo vode: 478,8 g/l <u>2,6-di-terc.butyl-p-kresol</u> log P _{o/w} : 5,1 rozpustnosť vo vode: 0,76 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	- 12/16 -

12.4 Mobilita v pôde	Pre zmes nestanovené.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu	Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, platným európskym a miestnym predpisom. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodnite v certifikovanej zberni odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu preto musí prideliť používateľ na základe jeho vlastného konkrétneho použitia. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <u>Nevytuhnutý materiál:</u> 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov) Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09 Nebezpečný odpad: áno (kategória N) <u>Vytuhnutý materiál:</u> 08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov) Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09 Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 10 Nebezpečný odpad: nie (kategória O) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodnite v certifikovanej zberni odpadov. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
---------------------------------------	--

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: UN 2924			
14.2 Správne expedičné označenie OSN			
<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>
HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. (metyl-metakrylát, kyselina metakrylová)	HOREAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, ŽIERAVÁ, I.N. (metyl-metakrylát, kyselina metakrylová)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methylemethacrylate, methacrylic acid)	FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (methylemethacrylate, methacrylic acid)
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			

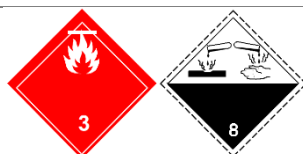
Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana - 13/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Cestná preprava ADR</i>
3+8	3+8	3+8	3+8
Klasifikačný kód			
FC	FC	FC	FC
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
33	33	-	-

Bezpečnostná značka



Iné poznámky

Prepravná kategória: 2
Obmedzenie pre tunely: D/ E
Obmedzenie množstva:
1 l / E2

Prepravná kategória: 2
Obmedzenie pre tunely: D/ E
Obmedzenie množstva:
1 l / E2

EMS: F-E, S-C
Látky znečisťujúce more:
nie

-

14.4 Obalová skupina

<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
II	II	II	II

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: zmes nie je nebezpečná pre životné prostredie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Relevantné právne predpisy:

- 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)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 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
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 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)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.,
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana - 14/16 -
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

metyl-metakrylát REACH 01-2119452498-28-xxxx	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
kyselina metakrylová (kyselina 2-metylpropénová) REACH 01-2119463884-26-xxxx	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kolofónia Komplexná zmes získaná z dreva, špeciálne z borovicového dreva. Pozostáva prevažne z kyselín prírodných živíc a modifikovaných kyselín prírodných živíc ako sú diméry a dekarboxylované živicové kyseliny. Obsahuje tiež živice stabilizované katalytickou disproporcionáciou. REACH 01-2119480418-32-xxxx	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
kyselina maleínová REACH 01-2119488705-25-xxxx	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
2,6-di-terc.butyl-p-kresol REACH 01-2119555270-46-xxxx	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddieloch 1, 2.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2 |
| Acute Tox. 3 | Akútna toxicita, kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategória 4 |
| Skin Corr. 1A | Žieravosť kože, podkategória 1A |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivosť kože, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | Kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne podráždenie očí, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1

- 15/16 -

Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
CHSK	Chemická spotreba kyslíku
BSK	Biologická spotreba kyslíku
STN	Slovenská technická norma
ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Safety Data Sheet POWER-REPAIR 21 Adhesive (TECHNIQUA Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 1. 3. 2016.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety)</i> H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H311 Toxický pri styku s kožou. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí H332 Škodlivý pri vdychnutí. H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebitel'ov, u profesionálnych používateľ'ov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP), Nariadenia Komisie EU 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou

Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	POWER-REPAIR 21 Adhesive				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.12.2018	Verzia č. 3.2	Nahrádza:	Verzia č.: 3.1	- 16/16 -

vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.