

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1
				- 1/17 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	MEGAPLAST PPE - zložka B
	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:	dvojzložkové akrylátové lepidlo - zložka B
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: (subjekt zodpovedný za uvádzanie 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:	Zmes môže spôsobovať reprodukčnú toxicitu. 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. Môže dráždiť pri priamom kontakte. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte môže spôsobovať podráždenie a vysušenie pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Po zatvrdnutí (reakcia so zložkou A) zmes nemá priame akútne toxické pôsobenie.		
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Nevytvrdnutý produkt obsahuje látky s možným škodlivým pôsobením pre vodné organizmy, po vytvrdnutí je prakticky inertný v životnom prostredí.		
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:			
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Sens. 1 H317	Kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.	
		Repr. 1B H360D	Reprodukčná toxicita, kategória 1B. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.	
		Aquatic Chronic 3 H412	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.	
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	tetrahydrofurfuryl-metakrylát ; 2-ethylhexyl-metakrylát; [2 - [(2-metyl-l-oxoallyl)oxy]etyl] hydrogénsukcinát; anhydrid kyseliny jantárovej; 2-hydroxyetyl metakrylát		

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1	- 2/17 -

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO			
Výstražné upozornenia:	H317 H360D H412	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa			
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa			
Bezpečnostné upozornenia:	P202 P280 P273 P302+P352 P333+P313 P308+P313	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť. Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			
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).			

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes akrylátov 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
tetrahydrofurfuryl-metakrylát REACH dosiaľ neuvedené	30-<70	219-529-5 2455-24-5 -	Repr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H360D H317 H412	Exp. limit (národný) pozri 8.1
2-etylhexyl-metakrylát REACH dosiaľ neuvedené	10-<30	211-708-6 688-84-6 -	Skin Sens. 1B Aquatic Chronic 3	H317 H412	Exp. limit (národný) pozri 8.1
[2 - [(2-metyl-1-oxoallyl)oxy]etyl] hydrogénsukcinát REACH dosiaľ neuvedené	<10	244-096-4 20882-04-6 -	Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H317 H315 H319	-

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1	- 3/17 -

anhydrid kyseliny jantárovej REACH 01-2119485841-30-xxxx	<1	203-570-0 108-30-5	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1 Eye Dam. 1	H334 H317 H302 H314 H318	-
2-hydroxyetyl metakrylát REACH dosiaľ neuvedené	<1	212-782-2 868-77-9	Skin Sens. 1 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H317 H315 H319	-

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

Špecifické koncentračné limity podľa 1272/2008 Annex VI tab. 3.1					
anhydrid kyseliny jantárovej					
C ≥ 1 %			Eye Irrit. 2; H319		
C ≥ 1 %			STOT Single 3; H335		

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.
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 vodou a umyte mydlom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
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. Pri pretrvávajúcom podráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Po požití ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. Nevyvolávajte zvracanie! V prípade zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie produktu.
4.2	Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Zmes môže spôsobovať reprodukčnú toxicitu. 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. Môže dráždiť pri priamom kontakte. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte môže spôsobovať podráždenie a vysušenie pokožky. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov. Po zatvrdnutí (reakcia so zložkou A) zmes nemá priame akútne toxické pôsobenie.
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:	rýchlo pôsobiaci práškový hasiaci prístroj ABC, rýchlo pôsobiaci práškový hasiaci prístroj BC, rýchlo pôsobiaci penový hasiaci prístroj triedy B, rýchlo pôsobiaci hasiaci prístroj CO ₂

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1
				- 4/17 -

	Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody - tento prostriedok nie je efektívny a môže prispievať k šíreniu požiaru
5.2	Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Pri tepelnom rozklade alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok, kyanovodík, oxidy dusíku 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 návetiernej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradiť 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). Nechránené osoby ihneď vykážite 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.	
6.3	Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej označenej nádoby. Likvidujte v zmysle predpisov o odpadoch (viď Oddiel 13). Zasiadnuté 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. Pri používaní odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, vrátane zdrojov statickej elektriny. Používajte len uzemnené vybavenie.	
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility Uchovávať v originálnych označených a tesne uzavretých obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chránite pred vlhkosťou. Chránite pred priamym slnečným svetlom, zdrojom tepla a zapálenia. Uchovávať pri teplotách < 25°C. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel, silných kyselín a vody (chránite pred vlhkosťou).	
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 plynom, parám a aerosólom (NPEL):	
-----	--	--

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1

CAS	názov	NPEL
64265-57-2	tetrahydrofurfuryl-metakrylát * <i>ako: Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc</i>	NPELc priemerný: 5 mg.m ⁻³
688-84-6	2-ethylhexyl-metakrylát * <i>ako: Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania polyakrylátových živíc</i>	NPELc priemerný: 5 mg.m ⁻³

* môže sa uvoľňovať pri mechanickom opracovaní vytuhnutej zmesi

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

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

CAS	názov	NPHV
-	-	-

Iné odporúčané hodnoty: nestanovené

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
-	-	-

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky:

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Dlhodobé systémové účinky dermálne 1 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 5 mg/m³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITEĽIA

Dlhodobé systémové účinky orálne 0,83 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky dermálne 0,83 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 2,9 mg/m³

2-ethylhexyl-metakrylát

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Dlhodobé systémové účinky dermálne 5 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 2,5 mg/m³

2-hydroxyetyl metakrylát

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

Dlhodobé systémové účinky dermálne 1,3 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 4,9 mg/m³

VEREJNOSŤ / SPOTREBITEĽIA

Dlhodobé systémové účinky orálne 0,83 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky dermálne 0,83 mg/kg tel. hm./deň
Dlhodobé systémové účinky inhalačne 2,9 mg/m³

PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

sladká voda 0,347 mg/l
sladká voda (občasné uvoľňovanie) 0,347 mg/l
slaná voda 0,035 mg/l
slaná voda (občasné uvoľňovanie) 0,035 mg/l
sladká voda sediment 2,12 mg/kg sedimentu

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1

	slaná voda sediment	0,212 mg/kg sedimentu
	pôda	0,221 mg/kg pôdy
	čistiarene odpadných vôd	15,8 mg/l
	<u>2-etylhexyl-metakrylát</u>	
	sladká voda	0,003 mg/l
	sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,022 mg/l
	slaná voda	< 0,001 mg/l
	sladká voda sediment	2,24 mg/kg sedimentu
	slaná voda sediment	0,224 mg/kg sedimentu
	pôda	0,446 mg/kg pôdy
	čistiarene odpadných vôd	10 mg/l
	<u>anhydrid kyseliny jantárovej</u>	
	sladká voda	0,1 mg/l
	sladká voda (občasné uvoľňovanie)	1 mg/l
	slaná voda	0,01 mg/l
	čistiarene odpadných vôd	3 mg/l
	<u>2-hydroxyetyl metakrylát</u>	
	sladká voda	0,482 mg/l
	sladká voda (občasné uvoľňovanie)	1 mg/l
	slaná voda	0,482 mg/l
	slaná voda (občasné uvoľňovanie)	1 mg/l
	sladká voda sediment	3,79 mg/kg sedimentu
	slaná voda sediment	3,79mg/kg sedimentu
	pôda	0,476 mg/kg pôdy
	čistiarene odpadných vôd	10 mg/l
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 nožnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentracii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití	
	<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 (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: butylová guma > 0,35 mm, doba prieniku > 120 min. resp. nitrilová guma > 0,7 mm, doba prieniku > 480 min.. Z dôvodu nevykonaných testov nie je možné vydať odporúčanie pre konkrétny typ rukavíc.	
	<u>Poznámka:</u> 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 dýchač prístroj alebo masku s	

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana - 7/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1

filtrum 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 pretlaku. Ak nie je k dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia, povrchových alebo podzemných vôd. Dodržiavajte platné environmentálne predpisy obmedzujúce vypúšťanie do vzduchu, vody alebo pôdy. Chránite životné prostredie uplatnením príslušných kontrolných opatrení pre prevenciu a obmedzovanie emisií. Zabráňte vniknutiu do pôdy povrchových alebo podzemných vôd. 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:	béžová	-
zápach:	charakteristický	-
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:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nevzťahuje sa	-
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:	1,1 g/cm ³	20 °C
rozpustnosť:	nerozpustné	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	nepodlieha samovznieteniu	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	17000 - 36000 mPa.s	23 °C
výbušné vlastnosti:	zmes nie je výbušná	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

absolútna hustota:	0,96 – 1 kg/m ³	-
--------------------	----------------------------	---

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B				Strana - 8/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1	

Obsah VOC:	0 %	2010/75/EU
------------	-----	------------

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**
Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania.
- 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 dlhodobým pôsobením tepla, priameho slnečného svetla, UV- žiarenia a pred zdrojmi zapálenia.
- 10.5 Nekompatibilné materiály**
Oxidačné činidlá, silné kyseliny.
- 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, kyanovodík, oxidy dusíku a iné).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) *Akútna toxicita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Možné bolesti brucha, nevoľnosť, zvracanie a hnačka po požití väčších množstiev. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	4000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

2-etylhexyl-metakrylát

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	>2000 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

anhydrid kyseliny jantárovej

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	OECD 401	1795 mg/kg tel. hm.	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	OECD 402	>2000 mg/l	-	potkan	samce/samice	experimentálna hodnota

2-hydroxyetyl metakrylát

Cesta vystavenia	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD50	-	5564 mg/kg tel. hm.	-	potkan	-	experimentálna hodnota
Dermálne	LD50	-	>5000 mg/l	24 h	králik	samce	experimentálna hodnota

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B				Strana - 9/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1	

b) Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou však môže dôjsť k odmasteniu a prechodnému podráždeniu pokožky.

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
koža	nedráždi	Draizeov test	24 h	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

[2 - [(2-metyl-1-oxoallyl)oxy]etyl]hydrogénsukcinát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
koža	dráždi, kategória 2	-	-	-	-	-	literárna štúdia

anhydrid kyseliny jantárovej

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
koža	leptá	OECD 431	3 – 60 min	42 h	rekonštruovaná ľudská rohová epidermis	-	experimentálna hodnota

2-hydroxyetyl metakrylát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
koža	nedráždi	ekvivalentné OECD 404	24 h	24 h, 72 h	králik	-	experimentálna hodnota
koža	dráždi, kategória 2	-	-	-	-	-	Príloha VI

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri priamom kontakte môže dôjsť k prechodnému podráždeniu očí.

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	nedráždi	Ekvivalentné OECD 405	-	24; 48; 72 h	králik	-	experimentálna hodnota

[2 - [(2-metyl-1-oxoallyl)oxy]etyl]hydrogénsukcinát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	dráždi, kategória 2	-	-	-	-	-	literárna štúdia

anhydrid kyseliny jantárovej

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
koža	vážne poškodenie	-	18 h-24 h		králik	-	experimentálna hodnota

2-hydroxyetyl metakrylát

Cesta vystavenia	Výsledok	Metóda	Doba vystavenia	Vyhodnotenie po	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
oči	dráždi	Draizeov test	-	24 h 48 h, 72 h 4, 5, 7 dní	králik	-	experimentálna hodnota

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes je senzibilizujúca. Obsahuje senzibilizujúce zložky: metakryláty: môže spôsobiť alergickú reakciu po kontakte s

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B				Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1	- 10/17 -

pokožkou. So zmesou by nemali pracovať osoby so známymi kožnými alergiami, astmou alebo inými chronickými dýchacími ochoreniami.

tetrahydrofurfuryl-metakrylát
in vitro test

senzibilizujúce

2-etylhexyl-metakrylát

kožná senzibilizácia:

senzibilizujúce (maximalizačný test morčiat, exp. hod.)

[2 - [(2-metyl-1-oxoallyl)oxy]etyl]hydrogénsukcinát
kožná senzibilizácia:

senzibilizujúce (literárna štúdia)

anhydrid kyseliny jantárovej

kožná senzibilizácia:

senzibilizujúce (OECD 429, myš, exp. hod.)

respiračná senzibilizácia:

senzibilizujúce (potkan, 6 h, exp. hod.)

2-hydroxyetyl metakrylát

kožná senzibilizácia:

nesenzibilizujúce (Buehlerov test, morča, exp. hod.)

kožná senzibilizácia:

senzibilizujúce (maximalizačný test morčiat, exp. hod.)

e) Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

f) Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.

g) Reprodukčná toxicita

Podozrenie, že môže spôsobiť poškodenie nenarodeného dieťaťa.

Zložky:

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita (orálne)	NOAEL	OECD 422	120 mg/kg tel. hm/deň	≥29 dní (tehotenstvo, denne)	potkan	samice	-	-	experimentálna hodnota
	dávky (P)	OECD 422	300 mg/kg tel. hm/deň	≥29 dní (tehotenstvo, denne)	potkan	samice	nárast úmrtnosti plodu	-	experimentálna hodnota
	NOAEL	OECD 422	300 mg/kg tel. hm/deň		potkan	samice	-	-	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť (orálne)	NOAEL	OECD 422	120 mg/kg tel. hm/deň	≥29 dní	potkan	samice	žiadny účinok	-	experimentálna hodnota
	dávky	OECD 422	300 mg/kg tel. hm/deň	≥29 dní	potkan	samice	zvýšenie postimplantačnej straty	-	experimentálna hodnota
	NOEL	OECD 422	300 mg/kg tel. hm/deň	≥29 dní	potkan	samice	žiadny účinok	-	experimentálna hodnota

anhydrid kyseliny jantárovej

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
Vývojová toxicita (orálne)	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	140 mg/kg tel. hm/deň	10 dní (tehotenstvo, denne)	potkan	samice	žiadny účinok	plod	na základe podobnosti
Toxicita pre matku (orálne)	NOAEL	ekvivalentné OECD 414	140 mg/kg tel. hm/deň	10 dní (tehotenstvo, denne)	potkan	-	žiadny účinok	-	na základe podobnosti
Účinok na plodnosť (orálne)	NOAEL	ekvivalentné OECD 416	55 mg/kg tel. hm/deň	> 80 dní	potkan	samice/samice	žiadny účinok	-	na základe podobnosti

2-hydroxyetyl metakrylát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba vystavenia	Druh	Pohlavie	Účinok	Orgán	Stanovenie hodnoty
--	-----------	--------	---------	-----------------	------	----------	--------	-------	--------------------

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B				Strana - 11/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1	

Vývojová toxicita (orálne)	NOAEL	OECD 422	≥1000 mg/kg tel. hm/deň	-	potkan	samice	žiadny účinok	plod	experimentálna hodnota
Toxicita pre matku (orálne)	NOAEL	OECD 414	50 mg/kg tel. hm/deň	23 dní	potkan	samice	žiadny účinok	-	experimentálna hodnota
Účinok na plodnosť (orálne)	NOAEC (P/F1)	ekvivalentné OECD 422	≥1000 mg/kg tel. hm/deň	-	potkan	samec/samice	žiadny účinok	-	na základe podobnosti

- h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách nad hodnotu NPEL môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov.
- i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*
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.
- j) *Aspiračná nebezpečnosť*
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Po vytuhnutí vytvára pevnú, z hľadiska životného prostredia prakticky inertnú látku.

12.1 Toxicita

Pre zmes experimentálne nestanovené. Na základe vlastností zložiek a výpočtovej metódy klasifikácie je zmes klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zložky:

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	ASTM E-35,21	34,7 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	prietokový systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	-	97,3 mg/l	-	bezstavovce	-	sladká voda	-
Akútna toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	>100 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	OECD 211	37,2 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	semistatický systém	sladká voda	experimentálna hodnota

2-etylhexyl-metakrylát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	ASTM E-35,21	34,7 mg/l	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	prietokový systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	-	97,3 mg/l	-	bezstavovce	-	sladká voda	-
Akútna toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	ErC50	OECD 201	>100 mg/l	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	OECD 211	37,2 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	semistatický systém	sladká voda	experimentálna hodnota

2-hydroxyetyl metakrylát

	Parameter	Metóda	Hodnota	Trvanie	Druh	Design skúšky	Sladká/slaná voda	Stanovenie hodnoty
Akútna toxicita pre ryby	LC50	OECD 203	>100 mg/l	96 h	<i>Oryzias latipes</i>	semistatický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Akútna toxicita pre bezstavovce	EC50	OECD 202	380 mg/l	48 h	<i>Daphnia magna</i>	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
	EC50	OECD 201	836 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B				Strana - 12/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1	

Akútna toxicita pre riasy a iné vodné rastliny	NOEC	OECD 201	400 mg/l	72 h	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Dlhodobá toxicita pre vodné bezstavovce	NOEC	OECD 211	24,1 mg/l	21 dní	<i>Daphnia magna</i>	semistatický systém	sladká voda	experimentálna hodnota
Toxicita pre vodné mikroorganizmy	EC0	-	>3000 mg/l	16 h	<i>Pseudomonas fluorescens</i>	semistatický systém	sladká voda	experimentálna hodnota

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zmes obsahuje zložky, ktoré sú ľahko biologicky rozložiteľné.

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

biodegradácia vo vode, OECD 301F

test manometrickej respirometrie:

75 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

2-etylhexyl-metakrylát

biodegradácia vo vode, OECD 301 C:

modifikovaný MITI test:

88 %, 28 dní

[2 - [(2-metyl-1-oxoallyl)oxy]etyl]hydrogénsukcinát

biodegradácia vo vode, OECD 301F

test manometrickej respirometrie:

≥80 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

anhydrid kyseliny jantárovej

biodegradácia vo vode, OECD 301 E:

modifikovaný OECD skríningový test:

96,55 %, 28 dní (experimentálna hodnota)

2-hydroxyetyl metakrylát

biodegradácia vo vode, OECD 301 C:

modifikovaný MITI test:

92 % - 100 %, 14 dní

fotodegradácia vo vzduchu (DT50):

15,961 dní; konc. OH-radikálov 500000/cm³ (exp. hodnota)

12.3 Bioakumulačný potenciál

Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Bioakumulácia zložiek sa nepredpokladá. Zložky:

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

log K_{ow}:

1,76 (22,6 °C, exp. hod., EU metóda A.8)

2-etylhexyl-metakrylát

BCF ryby:

37 (56 h, *Danio rerio*, exp. hod., OECD 305)

log K_{ow}:

4,95 (20 °C, exp. hod., OECD 107)

[2 - [(2-metyl-1-oxoallyl)oxy]etyl]hydrogénsukcinát

log K_{ow}:

0,782 (23 °C, exp. hod., EU metóda A.8)

anhydrid kyseliny jantárovej

log K_{ow}:

2,44 (40 °C, exp. hod., OECD 117)

2-hydroxyetyl metakrylát

BCF ryby:

1,34 – 1,54 (vypočítaná hodnota)

log K_{ow}:

0,42 (25 °C, exp. hod., OECD 107)

12.4 Mobilita v pôde

Pre zmes nestanovené. Zmes obsahuje zložky s potenciálom pre mobilitu v pôde.

tetrahydrofurfuryl-metakrylát

log K_{oc}:

1,4 - 1,74 (SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hod.)

2-etylhexyl-metakrylát

log K_{oc}:

2,75 (SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hod.)

anhydrid kyseliny jantárovej

Percentuálna distribúcia:

metóda Mackay (vypočítané hodnoty)

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana - 13/17 -
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1

	vzduchová frakcia: 9,85 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 0,0821 % frakcia pôdy: 46,2 % frakcia vody: 43,9 % <u>2-hydroxyetyl metakrylát</u> log Koc: 1,63 (vypočítaná hod.) Percentuálna distribúcia: metóda Mackay (vypočítané hodnoty) vzduchová frakcia: 11 % biotická frakcia: 0 % frakcia sedimentu: 0,04 % frakcia pôdy: 66 % frakcia vody: 22,9 %
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.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

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:

Nevytuhnutý materiál:

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)

Vytuhnutý materiál:

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)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

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

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1
				- 14/17 -

	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1	Číslo OSN: -			
14.2	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.3	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	-	-	-	-
	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	-	-	-	-
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>
	-	-	-	-
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie			
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa			
14.7	Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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 <u>Relevantné právne predpisy:</u> - 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..
-------------	---

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1
				- 15/17 -

- 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
- 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

Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia ľudí alebo životného prostredia na úrovni Spoločenstva
Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov:

Zložka	Názov látky, skupiny látok alebo zmesi podľa prílohy XVII Nariadenia 1907/2006/ES (REACH)	Podmienky obmedzenia
2-hydroxyetyl metakrylát anhydrid kyseliny jantárovej	Kvapalné látky alebo zmesi, ktoré spĺňajúce kritériá ktorejkoľvek z týchto tried alebo kategórií nebezpečnosti stanovených v prílohe I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008: a) triedy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategórie 1 a 2, 2.14, kategórie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) triedy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 nepriaznivé účinky na pohlavné funkcie a plodnosť alebo vývoj, 3.8 účinky iné ako narkotické, 3.9 a 3.10; c) trieda nebezpečnosti 4.1; d) trieda nebezpečnosti 5.1.	1. Nesmú byť použité: — v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch, — v trikových a žartovných predmetoch, — v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov, ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami. 2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh. 3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak: — môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lúčok určených pre širokú verejnosť a — hrozí nebezpečenstvo ich vdýchnutia a sú označené H304. 4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN). 5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky: a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 aj takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja alebo oliznutie knôty lampy môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“; b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených alebo H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva podpaľovača grilu môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1
				- 16/17 -

			c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter. 6. Komisia požiada najneskôr do 1. júna 2014 Európsku chemickú agentúru, aby pripravila dokumentáciu v súlade s článkom 69 tohto nariadenia, aby bolo možné v odôvodnených prípadoch zakázať tekuté podpaľovače grilov a oleje do dekoratívnych lúčiek označené vetou H304, ktoré sú určené širokej verejnosti. 7. Fyzické alebo právnické osoby, ktoré po prvýkrát uvádzajú na trh lampové oleje a tekuté podpaľovače grilov označené vetou R65 alebo H304, poskytnú príslušnému orgánu v dotknutom členskom štáte od 1. decembra 2011, a potom každoročne, údaje o alternatívach k lampovým olejom a tekutým podpaľovačom grilov označeným alebo H304. Členské štáty sprístupnia tieto údaje Komisii.
--	--	--	--

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 oddiely 2,3,4,5,8,9,11,12,15,16.	
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov	
	Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
	Skin Corr. 1	Žieravosť kože, kategória 1
	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
	Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, kategória 1
	Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
	Repr. 1B	Reprodukčná toxicita, kategória 1B
	Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3
	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

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:	MEGAPLAST PPE - zložka B			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	08.01.2021	verzia č. 3.2	Nahrádza:	verzia č. 3.1

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 MEGAPLAST PPE, B (TECHNIQUA HANDELS GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 2019-07-05.
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> H302 Škodlivý po požití. 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. H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa. H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov 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 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.