BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

MMA ADHESIVE 6MIN - PART B

Datum vytvoření	13. října 2015		
Datum revize	12. dubna 2018	Číslo verze	3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku MMA ADHESIVE 6MIN - PART B

Látka / směs: směs

Číslo: WHITE: 1 35167; BLACK: 1 35168

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi: Lepidlo.

Nedoporučená použití směsi: Pouze pro profesionální použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	RETECH, s.r.o.
Adresa	Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	25018205
Telefon	+420327596428
Email	info@retech.cz
Adresa www stránek	www.retech.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	RETECH, s.r.o.
Email	info@retech.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

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

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti

Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

methyl-methakrylát
methakrylová kyselina
maleinová kyselina
kalafuna

Standardní věty o nebezpečnosti

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P235	Uchovávejte v chladu.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.
P304+P340+P310	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1 Registrační číslo: 01-2119452498-28	methyl-methakrylát	50-75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 607-088-00-5 CAS: 79-41-4 ES: 201-204-4 Registrační číslo: 01-2119463884-26	methakrylová kyselina	5-10	Acute Tox. 4, H302+H332 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 %	
Index: 607-095-00-3 CAS: 110-16-7 ES: 203-742-5 Registrační číslo: 01-2119488705-25	maleinová kyselina	1-3	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0,1 %	
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 01-2119480418-32	kalafuna	1-3	Skin Sens. 1, H317	1
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4 Registrační číslo: 01-2119565113-46	2,6-di-terc.butyl-p-kresol	0,3-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Umělé dýchání z úst do úst může být nebezpečné osobě, která poskytla pomoc. Před svlečením okamžitě opláchněte kontaminovaný oděv velkým množstvím vody. Nebo noste rukavice.

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Zajistěte lékařské ošetření. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla. Před svlečením okamžitě opláchněte kontaminovaný oděv velkým množstvím vody. Nebo noste rukavice. Zajistěte lékařské ošetření. V případě stížností nebo vzniku symptomů se vyvarujte další expozici. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Zajistěte lékařské ošetření. Při bezvědomí nepodávejte nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Nepříznivé příznaky mohou být následující: Možné podráždění dýchacích cest, kašel.

Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Nepříznivé příznaky mohou být následující: Zarudnutí, podráždění nebo puchýře.

Při zasažení očí

Neočekávají se. Nepříznivé příznaky mohou být následující: Bolestivé zarudnutí, podráždění. Slzení.

Při požití

Neočekávají se. Nepříznivé příznaky mohou být následující: Bolesti žaludku.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požito nebo vdechnuto větší množství.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý, pěna, prášek. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Nebezpečí výbuchu v případě požáru. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace nebo do vodního toku. Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Vykliďte prostor. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Pokud je to možné, produkty v nepoškozených obalech odstranit z oblasti nebezpečí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Vykliďte prostor. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nevdechujte aerosoly. Nevdechujte prach. Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Pokud se vyskytne významné znečištění, kontaktujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pokud je to možné, produkty v nepoškozených obalech odstranit z oblasti nebezpečí. Používejte nejiskřící nástroje.

Malý únik: Nařeďte produkt vodou a setřete, je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo není-li produkt vodou ředitelný, jej absorbujte inertním suchým materiálem a umístěte do vhodného kontejneru pro likvidaci odpadu. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

Velký únik: K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Spláchněte uniklý materiál do čističky odpadních vod nebo postupujte následovně. Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření: Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Osoby s anamnézou kožní senzibilizace nesmí být zaměstnány v žádném procesu, ve kterém je tento přípravek používán. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Nejezte. Nevdechujte plyny a páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Uchovávejte pouze v původním obalu. Po použití produktu musí být obal opět těsně uzavřen, aby se zabránilo úniku směsi. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Používejte nejiskřící nástroje. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, které mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Doporučení, týkající se hygieny práce: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Otevřené nádoby se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte uzamčené. Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením. Chraňte před silnými oxidačními činidly.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	PEL	8 hodin	50 mg/m³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	12,2 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	150 mg/m³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	36,6 ppm	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži	
kalafuna (CAS: 8050-09-7)	PEL	8 hodin	1 mg/m³	Prach a dýmy	9/2013

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL	8 hodin	- mg/m³		EU limits
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

DNEL

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

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3,5 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	0,5 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,86 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	0,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

kalafuna

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	10 mg/m³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	2,131 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,065 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	1,065 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

maleinová kyselina

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	3 mg/m³	Akutní účinky místní	

methakrylová kyselina

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	29,6 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	88 mg/m³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	4,25 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	6,3 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	6,55 mg/m³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	2,55 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

methyl-methakrylát

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m³	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	13,67 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm²	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm²	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	74,3 mg/m³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	104 mg/m³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	8,2 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm²	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm²	Akutní účinky místní	

PNEC

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

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,199 µg/l	
Voda (občasný únik)	1,99 µg/l	
Mořská voda	0,02 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,17 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,0996 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,00996 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,04769 mg/kg sušiny půdy	
Potravní řetězec	8,33 mg/kg potravy	

kalafuna

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,002 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,016 mg/l	
Mořská voda	0 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	1000 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,007 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,001 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0 mg/kg sušiny půdy	

maleinová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,1 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,428 mg/l	
Mořská voda	0,01 mg/l	

maleinová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	44,6 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,334 mg/kg sušiny sedimentu	
Mořské sedimenty	0,033 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	0,042 mg/kg sušiny půdy	

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,82 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,82 mg/l	
Mořská voda	0,82 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Půda (zemědělská)	1,2 mg/kg sušiny půdy	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,94 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,94 mg/l	
Mořská voda	0,94 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	10 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	5,74 mg/kg sušiny sedimentu	
Půda (zemědělská)	1,47 mg/kg sušiny půdy	

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte. Použijte vhodné postupy k odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. A před opětovným použitím vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje

Použijte ochranu očí odpovídající schváleným normám, pokud posouzení rizika naznačuje, že je možný kontakt s očima. V případě rizika vniknutí do očí použijte ochranné brýle. Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Použít chemicky odolné, nepropustné rukavice odpovídající schváleným normám, pokud posouzení rizika naznačuje, že je možný kontakt s rukama. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv.

Ochrana dýchacích cest

V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Další údaje

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo sledování biologických limitů, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba vycházet z norem pro monitorování, např: Evropská norma EN 689, EN 14042, EN 482. Je třeba vycházet i z národních předpisů týkajících se metod stanovení nebezpečných látek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	
skupenství	kapalné při 20°C
barva	černá / bílá
zápach	silný akrylový
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	1,00 - 1,03
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
kinematická viskozita	>40 mm^2/s při 40°C
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
teplota vznícení	-18 - 23 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	25 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvedeno

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před zdroji zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením.

10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	890 mg/kg		Potkan	

kalafuna

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD_{50}	7600 mg/kg		Potkan	

maleinová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
	LD_{50}	708 mg/kg		Potkan	

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Dermálně	LD_{50}	500 mg/kg		Králík	
Orálně	LD_{50}	1060 mg/kg		Potkan	
Inhalačně (plyny)	NOAEL	300 ppm	90 den	Potkan	
Inhalačně (plyny)	NOAEL	100 ppm	90 den	Potkan	

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Inhalačně (páry)	LD_{50}	78000 mg/m³	4 hod	Potkan	
Dermálně	LD_{50}	>5000 mg/kg		Králík	
Orálně	LD_{50}	7872 mg/kg		Potkan	

MMA ADHESIVE 6MIN - PART B

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	11285,1 mg/kg			
Dermálně	ATE	6207,6 mg/kg			
Inhalačně (plyny)	ATE	24582,1 ppm			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	20,95 mg/l			

Žíravost / dráždivost pro kůži
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

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

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí	48 hod	Člověk	(500 mg)
	Slabě dráždí	48 hod	Králík	(500 mg)

Vážné poškození očí / podráždění očí
Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí.

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

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí	24 hod	Králík	(100 mg)

maleinová kyselina

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Silně dráždivý	2 min	Králík	(1 %)

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže
Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Může způsobit podráždění dýchacích cest.

maleinová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Dráždí			Respiratory tract - category 3

methakrylová kyselina

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Dráždí			Respiratory tract irritation - category 3

methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Dráždí			Dýchací cesty

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC_{50}	1440 µg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia pulex - Neonate)	Sladká voda

kalafuna

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC_{50}	911 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC_{50}	>1000 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	

maleinová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC_{50}	160 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC_{50}	106 mg/l	96 hod	Ryby	

methakrylová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC_{50}	45 mg/l	96 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
EC_{50}	>130 mg/l	48 hod	Bezobratlí (Daphnia magna)	
LC_{50}	85 mg/l	96 hod	Ryby	

methakrylová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOEC	53 mg/l	21 den	Bezobratlí (Daphnia magna)	Sladká voda

methyl-methakrylát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC_{50}	130000 µg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)	Sladká voda

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

kalafuna

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	64 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný

methakrylová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	86 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	5,1					high
BCF	330-1800					high

kalafuna

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	1,9-7,7					low
BCF	56,3					low

maleinová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	-1,38					low

methakrylová kyselina

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	0,93					low

methyl-methakrylát

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	1,38					

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstávat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1133

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LEPIDLA

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	**33** (Kemlerův kód)
UN číslo	**1133**
Klasifikační kód	F1
Bezpečnostní značky	3

Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení	640C
Vyňatá množství	E2
Vozidla pro přepravu v cisternách	FL
Kód omezení pro tunely	(D/E)

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení	640C

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H332	Zdraví škodlivý při požití nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P304+P340+P310	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P235	Uchovávejte v chladu.
P501	Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC_{50}	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC_{50}	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC_{50}	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD_{50}	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

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

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.