

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření	02.03.2021	Číslo verze	5.0
Datum revize	25.03.2024		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	MMA ADHESIVE BLACK 6 min směs
Číslo	CH80108 / part A - BASE
UFI	J3T2-0HK2-G00P-52WR

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### Určená použití směsi

Lepidlo.

##### Hlavní zamýšlené použití

PC-ADH-8 Vícesložková lepidla a těsnicí materiály

##### Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	CHEMISTRY PRO s.r.o.
Adresa	Pod Letištěm 854/26, Olomouc, 779 00 Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	04799640
DIČ	CZ04799640
Telefon	+420 585 242 873
E-mail	info@chemistrypro.eu

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	CHEMISTRY PRO s.r.o.
E-mail	info@chemistrypro.eu

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

### 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 Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1A, H317  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

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

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

### Nebezpečné látky

methyl-methakrylát  
maleinová kyselina  
methakrylová kyselina  
kalafuna  
2,6-di-terc-butyl-p-kresol  
(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid  
tosyl-chlorid  
ethanol, 2,2',2''-(propylidintris(methyleneoxy))tri-, triakrylát  
Bis[2-(akryloyloxy)ethyl]hydrogenfosfát  
2-(fosfonooxy)ethylakrylát

### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H315 Dráždí kůži.  
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.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

### 2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. 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

**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-xxxx	methyl-methakrylát	50-75	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	1, 2
Index: 607-095-00-3 CAS: 110-16-7 ES: 203-742-5 Registrační číslo: 01-2119488705-25-xxxx	maleinová kyselina	<5	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: 607-088-00-5 CAS: 79-41-4 ES: 201-204-4 Registrační číslo: 01-2119463884-26-xxxx	methakrylová kyselina	<5	Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 %	1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 650-015-00-7 CAS: 8050-09-7 ES: 232-475-7 Registrační číslo: 01-2119480418-32- xxxx	kalafuna	<3	Skin Sens. 1, H317	2
CAS: 128-37-0 ES: 204-881-4 Registrační číslo: 01-2119555270-46- xxxx	2,6-di-terc-butyl-p-kresol	<2,5	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 617-002-00-8 CAS: 80-15-9 ES: 201-254-7	(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid	<1	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2 (**), H373 Aquatic Chronic 2, H411 Specifický koncentrační limit: Skin Irrit. 2, H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3, H335: C < 10 % Eye Dam. 1, H318: 3 % ≤ C < 10 % Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 10 %	
CAS: 98-59-9 ES: 202-684-8 Registrační číslo: 01-2119971273-36- xxxx	tosyl-chlorid	<1	Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 28961-43-5 ES: 500-066-5	ethanol, 2,2',2''-(propylidintris (methyleneoxy))tri-, triakrylát	<1	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 40074-34-8 ES: 254-783-0	Bis[2-(akryloyloxy)ethyl]hydrogenfosfát	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	
CAS: 32120-16-4 ES: 250-927-1	2-(fosfonoxy)ethylakrylát	<1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	

### Poznámky

\*\* nelze vyloučit jinou cestu expozice

- Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření	02.03.2021	Číslo verze	5.0
Datum revize	25.03.2024		

### 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. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření. Několik minut opatrně oplachujte vodou. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

##### Při zasažení očí

Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případně vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejdříve lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Vysoce hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

### 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

#### Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
methylmetakrylát (CAS: 80-62-6)	PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže, látka má senzibilizační účinek
	PEL	12 ppm	
	NPK-P	150 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-P	36 ppm	
kalafuna - prach, dým (CAS: 8050-09-7)	PEL	1 mg/m <sup>3</sup>	látka má senzibilizační účinek, vdechovatelná frakce aerosolu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

### Evropská unie

Směrnice Komise 2009/161/EU

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	OEL 8 hodin	50 ppm	
	OEL 15 minut	100 ppm	

### DNEL

<b>(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	6 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

<b>2,6-di-terc-butyl-p-kresol</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	0,86 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	0,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	0,25 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	3,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	0,5 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

<b>kalafuna</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Dermálně	10 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	35 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	10 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	17 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	117 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		

<b>maleinová kyselina</b>					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	0,55 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	0,04 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	58 mg/kg	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	3,3 mg/kg	Chronické účinky systémové		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

methyl-methakrylát					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Spotřebitelé	Inhalačně	105 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Dermálně	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	74,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	8,2 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Inhalačně	208 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	13,67 mg/kg	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	1,5 mg/cm <sup>2</sup>	Akutní účinky místní		

### PNEC

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	0,0031 mg/l		
Mořská voda	0,00031 mg/l		
Voda (občasný únik)	0,031 mg/l		
Půda (zemědělská)	0,0029 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,35 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,023 mg/kg		
Mořské sedimenty	0,0023 mg/kg		

2,6-di-terc-butyl-p-kresol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Půda (zemědělská)	1,04 mg/kg mokré váhy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	0,17 mg/l		
Mořská voda	0,02 µg/l		
Voda (občasný únik)	1,99 µg/l		
Pitná voda	0,199 µg/l		
Orálně	8,33 mg/kg potravy		
Půda (zemědělská)	0,04769 mg/kg sušiny sedimentu		
Sladkovodní sedimenty	0,0996 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,00996 mg/kg sušiny sedimentu		

kalafuna			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,005 mg/l		
Mořská voda	0,0005 mg/l		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

kalafuna			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1000 mg/l		
Půda (zemědělská)	21,4 mg/kg		
Sladkovodní sedimenty	0,007 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	0,0007 mg/kg sušiny sedimentu		
Voda (občasný únik)	0,016 mg/l		

maleinová kyselina			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,074 mg/l		
Voda (pravidelný únik)	0,744 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	0,0624 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	3,33 mg/l		

methyl-methakrylát			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	0,94 mg/l		
Mořská voda	0,094 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	5,74 mg/kg		
Půda (zemědělská)	1,47 mg/kg		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	10 mg/l		

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství

kapalné



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření	02.03.2021	Číslo verze	5.0
Datum revize	25.03.2024		

Barva	černá
intenzita barvy	tmavá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí	11 °C
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	>40 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Rozpustnost ve vodě	nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	1-1,03 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici
<b>9.2. Další informace</b>	
Výbušné vlastnosti	Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi.
Obsah organických rozpouštědel (VOC)	~ 65%

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuveдено

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

MMA ADHESIVE BLACK 6 min							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	ATE		8881 mg/kg				Výpočet hodnoty

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

MMA ADHESIVE BLACK 6 min							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Dermálně	ATE		18590 mg/kg				Výpočet hodnoty
Inhalačně (páry)	ATE		>300 mg/l				Výpočet hodnoty

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>		382 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		220 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		1200 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

2,6-di-terc-butyl-p-kresol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2930 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Králík		

kalafuna							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>		2800 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

maleinová kyselina							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1030 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	2620 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		>720 mg/m <sup>3</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)		

methakrylová kyselina							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>		1320-2260 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>		500 mg/kg		Králík		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

methakrylová kyselina							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		7,1 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

methyl-methakrylát							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>6000 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>5000 mg/kg		Králík		
Inhalačně	LC <sub>50</sub>		29,8 mg/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)		

tosyl-chlorid							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4680 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)		

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### Karcinogenita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	247 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid						
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 422	750 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

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

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
Vývojová toxicita	NOAEL		100 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Účinky na plodnost	NOAEL		500 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	

### kalafuna

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOEL	OECD 421	3000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	

### tosyl-chlorid

Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 422	750 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)	

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 422	750 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	

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

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOEL		25 mg/kg	28 dní		Potkan (Rattus norvegicus)	

### kalafuna

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 408	600 mg/kg/24h				

### methyl-methakrylát

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL		2000 ppm			Potkan (Rattus norvegicus)	
	NOAEL		1000 ppm			Myš	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

### tosyl-chlorid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví
	NOAEL	OECD 422	750 mg/kg TH/den			Potkan (Rattus norvegicus)	

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Akutní toxicita

#### (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	3,9 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	18 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>	OECD 201	3,1 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	

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

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		>0,57 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
NOEC/NOEL	OECD 210	0,053 mg/l	42 dní	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	0,45 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC/NOEL	OECD 202	0,023 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>		>0,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)	
NOEC/NOEL		0,4 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>10000 mg/l	3 hodiny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	

#### kalafuna

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
NOELR		1 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
LC <sub>0</sub>	OECD 202	3,8-5,4 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

kalafuna					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>	OECD 201	400-410 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	3 hodiny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	

maleinová kyselina					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>		75 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	42,81 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	74,35 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
ThOD		830 mg/g			

methakrylová kyselina					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	85 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
LC <sub>50</sub>	OECD 203	100-180 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
NOEC/NOEL	OECD 210	10 mg/l	35 dní	Ryby (Brachydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>130 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	
NOEC/NOEL	OECD 202	53 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	45 mg/l	72 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

methyl-methakrylát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	130 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>110 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	37 mg/l	96 hodin	Řasy (Selenastrum capricornutum)	
		37 mg/l	7 dní	Řasy (Selenastrum capricornutum)	

tosyl-chlorid					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 hodin	Ryby (Brachydanio rerio)	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	>334 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

tosyl-chlorid					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)	
NOEC/NOEL	OECD 209	580 mg/l	3 hodiny	Bakterie (Salmonella typhimurium)	

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

#### Biologická odbouratelnost

(2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	3 %	28 dní		

2,6-di-terc-butyl-p-kresol					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301C	4,5 %	28 dní		
Rozpusťnost ve vodě		0,00076 mg/l			

kalafuna					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	89 %	28 dní		

maleinová kyselina					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301B	97 %	28 dní		

methakrylová kyselina					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	86 %	28 dní		

methyl-methakrylát					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 302B	>95 %	28 dní		

tosyl-chlorid					
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek
	OECD 301D	60 %	28 dní		

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		5,1				
BCF	OECD 305	>2000				

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

kalafuna						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
BCF		≤130				

methakrylová kyselina						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow		0,93				

methyl-methakrylát						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	OECD 107	1,32-1,38				

### 12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

2,6-di-terc-butyl-p-kresol				
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota	
Log Koc	3,9-4,2			
Koc	14750			

kalafuna			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	<1 mg/l		

maleinová kyselina			
Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	478,8 g/l		

### 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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 zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021  
Datum revize 25.03.2024 Číslo verze 5.0

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

### Kód druhu odpadu

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky (\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID 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

III

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1133

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Kód omezení pro tunely

(D/E)

#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

355

Balící instrukce kargo

366

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-E, S-D

MFAG

330

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření	02.03.2021	Číslo verze	5.0
Datum revize	25.03.2024		

### 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, 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, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, 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. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312	Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření	02.03.2021	Číslo verze	5.0
Datum revize	25.03.2024		

CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC <sub>50</sub>	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
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>0</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
log Kow	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NOELR	Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
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 (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Met. Corr.	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Org. Perox.	Organický peroxid
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
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

neuveдено

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

## MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření	02.03.2021	Číslo verze	5.0
Datum revize	25.03.2024		

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.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### 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.