

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 02.03.2021 | Číslo verze | 5.1 |
| Datum revize | 04.08.2025 | | |

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.
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
- Osoba odpovědná 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 04.08.2025 Číslo verze 5.1

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 % | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

| 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- xxxx | methakrylová kyselina | <5 | Acute Tox. 4, H302+H312 Skin Corr. 1A, H314 Specifický koncentrační limit: STOT SE 3, H335: C ≥ 1 % | 1 |
| 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 standardních vět o nebezpečnosti 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 | 5.1 |
| Datum revize | 04.08.2025 | | |

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 případné 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 04.08.2025 Číslo verze 5.1

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. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm |
|---------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|
| methylmetakrylát (CAS: 80-62-6) | PEL | 50 mg/m ³ | 0,240 |
| | PEL | 12 ppm | 0,240 |
| | NPK-P | 150 mg/m ³ | 0,240 |
| | NPK-P | 36 ppm | 0,240 |

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

Látka má senzibilizační účinek.

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm |
|--|-----|---------------------|-----------------|
| kalafuna – prach, dým (CAS: 8050-09-7) | PEL | 1 mg/m ³ | |

Poznámky

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 04.08.2025 Číslo verze 5.1

Evropská unie

Směrnice Komise 2009/161/EU

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

DNEL

| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid | | | |
|---|----------------|---------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Inhalačně | 6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové |

| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol | | | |
|-----------------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,86 mg/m ³ | 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 ³ | Chronické účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 0,5 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |

| kalafuna | | | |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Spotřebitelé | Dermálně | 10 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 35 mg/m ³ | 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 ³ | Chronické účinky systémové |

| maleinová kyselina | | | |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Dermálně | 0,55 mg/cm ² | Akutní účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 0,04 mg/cm ² | Chronické účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 58 mg/kg | Akutní účinky systémové |
| Pracovníci | Dermálně | 3,3 mg/kg | Chronické účinky systémové |

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

PNEC

| (2-fenylpropan-2-yl)hydroperoxid | |
|--|--------------|
| Cesta expozice | Hodnota |
| 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 |
| 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 |
| Sladkovodní prostředí | 0,005 mg/l |
| Mořská voda | 0,0005 mg/l |
| 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 |
| 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 |
| 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 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

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 nejedzte, 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 |
| Barva | údaj není k dispozici |
| 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 | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | >40 mm ² /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 ³ při 20 °C |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |

9.2. Další informace

| | |
|--------------------------------------|--|
| 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

neuveďeno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

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 |
| 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 ₅₀ | | 382 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 220 ppm | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 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 ₅₀ | OECD 401 | >2930 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Králík | | |

| kalafuna | | | | | | | |
|----------------|------------------|--------|-------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | | 2800 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | >2000 mg/kg | | 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 04.08.2025 Číslo verze 5.1

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

| methakrylová kyselina | | | | | | | |
|-----------------------|------------------|--------|-----------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | | 1320-2260 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | |
| Dermálně | LD ₅₀ | | 500 mg/kg | | Králík | | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | | 7,1 mg/l | 4 hodiny | Potkan (Rattus norvegicus) | | |

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

| tosyl-chlorid | | | | | | | |
|----------------|------------------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|-------------------|
| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | LD ₅₀ | 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

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) | |

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) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

| 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 | |

| 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

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.

Další informace

neuveдено

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 ₅₀ | OECD 203 | 3,9 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 18 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| ErC ₅₀ | 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 ₅₀ | | >0,57 mg/l | 96 hodin | Ryby (Brachydanio rerio) | |
| NOEC/NOEL | OECD 210 | 0,053 mg/l | 42 dní | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 0,45 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 04.08.2025 Číslo verze 5.1

| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol | | | | | |
|----------------------------|----------|-------------|---------------|-----------------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| NOEC/NOEL | OECD 202 | 0,023 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >0,4 mg/l | 72 hodin | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | |
| NOEC/NOEL | | 0,4 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |
| EC ₅₀ | 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 ₀ | OECD 202 | 3,8-5,4 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 400-410 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |
| EC ₅₀ | | >10000 mg/l | 3 hodiny | Bakterie (Salmonella typhimurium) | |

| maleinová kyselina | | | | | |
|--------------------|----------|------------|---------------|--|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | | 75 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | 42,81 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | 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 ₅₀ | OECD 203 | 85 mg/l | 96 hodin | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 100-180 mg/l | 96 hodin | Ryby (Brachydanio rerio) | |
| NOEC/NOEL | OECD 210 | 10 mg/l | 35 dní | Ryby (Brachydanio rerio) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >130 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC/NOEL | OECD 202 | 53 mg/l | 21 dní | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | OECD 201 | 45 mg/l | 72 hodin | Řasy (Selenastrum capricornutum) | |

| methyl-methakrylát | | | | | |
|--------------------|----------|----------|---------------|----------------------------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| LC ₅₀ | OECD 203 | 130 mg/l | 96 hodin | Ryby (Pimephales promelas) | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

| methyl-methakrylát | | | | | |
|--------------------|----------|-----------|---------------|--|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| EC ₅₀ | OECD 201 | >110 mg/l | 72 hodin | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| EC ₅₀ | 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 ₅₀ | OECD 203 | >100 mg/l | 96 hodin | Ryby (Brachydanio rerio) | |
| EC ₅₀ | OECD 202 | >334 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >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 | | |
| Rozpustnost 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 | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

| 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 |
| Log Pow | | 5,1 |
| BCF | OECD 305 | >2000 |

| kalafuna | | |
|----------|--------|---------|
| Parametr | Metoda | Hodnota |
| BCF | | ≤130 |

| methakrylová kyselina | | |
|-----------------------|--------|---------|
| Parametr | Metoda | Hodnota |
| Log Pow | | 0,93 |

| methyl-methakrylát | | |
|--------------------|----------|-----------|
| Parametr | Metoda | Hodnota |
| 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 |
| Log Koc | 3,9-4,2 |
| Koc | 14750 |

| kalafuna | |
|-------------------------------|---------|
| Parametr | Hodnota |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C | <1 mg/l |

| maleinová kyselina | |
|-------------------------------|-----------|
| Parametr | Hodnota |
| 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

Datum vytvoření 02.03.2021
Datum revize 04.08.2025 Číslo verze 5.1

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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 02.03.2021 | Číslo verze | 5.1 |
| Datum revize | 04.08.2025 | | |

Letecká přeprava - ICAO/IATA

| | |
|--------------------------|-----|
| Balící instrukce pasažér | 355 |
| Balící instrukce kargo | 366 |

Námořní přeprava - IMDG

| | |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostní plán) | F-E, S-D |
| MFAG | 330 |

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. |
| H302+H312 | Zdraví škodlivý při požití a 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. |
| 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. |

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. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 02.03.2021 | Číslo verze | 5.1 |
| Datum revize | 04.08.2025 | | |

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

| | |
|------------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| 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 |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| 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 ₀ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace |
| 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 |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| Met. Corr. | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| 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 |
| Org. Perox. | Organický peroxid |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| UN číslo | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

MMA ADHESIVE BLACK 6 min

| | | | |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 02.03.2021 | Číslo verze | 5.1 |
| Datum revize | 04.08.2025 | | |

| | |
|------|--|
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

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

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.