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

### 1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | **MIT-COOL Plus (Složka A)** |
| Další názvy: | MIT-COOL PLUS, Comp. A<br>MIT-Cool Plus 300 ml<br>MIT-Cool Plus 400 ml |
| Kód produktu: | 17100025 - MIT-Cool Plus 300 ml<br>17100045 - MIT-Cool Plus 400 ml |
| UFI: | VAUR-8W0F-M402-39G1 |
| Registrační číslo REACH: | není aplikováno pro směs |

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

| | |
|---|---|
| Určená použití: | Lepicí malta pro upevnění prvků, složka A (pryskyřice). |
| Nedoporučená použití: | Nejsou uvedena. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno: | **Mungo Befestigungstechnik AG** |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Bornfeldstraße 2, CH-4600 Olten |
| Telefon: | +41 62 2067575 |
| Fax: | +41 62 2067585 |
| E-mail: | mungo@mungo.swiss |
| | |
| Jméno nebo obchodní jméno: | **S.B.Comp, spol. s r.o.** |
| Místo podnikání nebo sídlo: | Karlova 37, 614 00, Brno |
| Identifikační číslo: | 15547523 |
| Telefon: | +420 545 235 695 |
| Fax: | +420 545 214 589 |
| | |
| Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: | obchod@sbcomp.cz |

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**
Klinika pracovního lékařství – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

**Skin Sens. 1, H317**
**Eye Irrit. 2, H319**
**STOT SE 3, H335**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008:

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|---|---|
| Identifikátor výrobku: | MIT-COOL Plus (Složka A) |
| Nebezpečné látky: | methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem<br>ethylen-dimethakrylát<br>reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a ethanolu, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino] |

© DEKRA CZ a.s.

| | |
|---|---|
| Výstražný symbol nebezpečnosti: | |
| Signální slovo: | Varování |
| Standardní věty o nebezpečnosti: | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| Pokyny pro bezpečné zacházení: | P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.<br>P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.<br>P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.<br>P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. |
| Doplňující informace na štítku: | - |

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje SVHC látky, nebo je jejich koncentrace nižší než 0,1 %. Směs ani její složky nebyly identifikovány jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje látku zařazenou do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani látku, která byla určena jako látka 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 v koncentraci rovné 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nevztahuje se.

### 3.2 Směsi

| **Identifikátor výrobku (registrační číslo)** | **Rozmezí koncentrace (hm. %)** | **Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES** | **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008** | **SCL<br>ATE<br>M-faktor** |
|---|---|---|---|---|
| ethylen-dimethakrylát (01-2119965172-38) | 5 – < 20 | 607-114-00-5<br>97-90-5<br>202-617-2 | Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 | SCL:<br>STOT SE 3, H335:<br>C ≥ 10 % |
| methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem (01-2119490226-37) | 1 - < 10 | -<br>27813-02-1<br>248-666-3 | Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | - |
| 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (01-2119980937-17) | < 1,25 | -<br>38668-48-3<br>254-075-1 | Acute Tox. 2, H300<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - |
| reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a ethanolu, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino] (01-2119979579-10) | < 0,5 | -<br>-<br>911-490-9 | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - |

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné informace**

První pomoc: Dbejte na vlastní ochranu! Přemístěte postiženou osobu z nebezpečné oblasti a umístěte do polohy vleže. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Pokud se postižený necítí dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

| | |
|---|---|
| *Vdechnutí:* | Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. V případě potíží nebo symptomů vyhledejte lékařskou pomoc. |
| *Styk s kůží:* | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a před opětovným použitím jej vyperte. Nutné lékařské ošetření. |
| *Styk s okem:* | V případě kontaktu s očima okamžitě vyplachujte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut, oční víčka držte otevřená. Konzultujte s oftalmologem. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. |
| *Požití:* | Nevyvolávejte zvracení. Ústa důkladně vypláchněte vodou. Je-li to nutné, vyhledejte lékařské ošetření. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: pěna, hasicí prášek, vodní sprej, $CO_2$
Nevhodná hasiva: plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
V případě požáru mohou vznikat toxické produkty pyrolýzy, oxid uhelnatý.

### 5.3 Pokyny pro hasiče
Používejte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Kompletní ochranný oblek. V případě požáru a/nebo exploze nevdechujte výpary.

**Další informace**
Plyny/páry/mlhu potlačte proudem vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo povrchových vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Podle potřeby používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyn/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Uniklý produkt mechanicky seberte a umístěte do vhodných nádob určených k likvidaci.
Vhodný materiál pro absorpci: písek. Dále postupujte podle oddílu 13 tohoto bezpečnostního listu. Kontaminovanou vodu použitou k čištění zachyťte a zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly
Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostoru. Používejte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Nádobu uchovávejte těsně uzavřenou. Skladujte na místě přístupném pouze oprávněným osobám. Uchovávejte pouze v původní nádobě na chladném, dobře větraném místě.

**Pokyny pro společné skladování**

Neskladujte společně s potravinami.

**Další informace a o podmínkách skladování**

Skladovací teplota: -20 - +25 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Lepicí malta pro upevnění prvků A-složka (pryskyřice).

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

**Kontrolní parametry látek podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů:**

| látka | číslo CAS | PEL mg/m³ | NPK-P mg/m³ | poznámky | faktor přepočtu na ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - | - |

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:**

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | | Doba odběru |
|---|---|---|---|---|
| - | - | - | - | - |

**Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, 2017/164/EU a 2019/1831/EU:**

| CAS | Název látky | 8 hodin | | Krátká doba | | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m³ | ppm | mg/m³ | ppm | |
| - | - | - | - | - | - | - |

**Další informace k limitním hodnotám**

Tato směs obsahuje křemenné plnivo, které je pevně vázané v pastovité složce a během používání se neuvolňuje, je tedy vyloučeno riziko vdechnutí prachu. Limitní hodnoty expozice pro respirabilní prach nejsou pro tento produkt relevantní.

**Hodnoty DNEL a PNEC:** nejsou k dispozici pro směs. Uvádí se dostupné údaje pro složky:

methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem CAS 27813-02-1 Reg. č. 01-2119490226-37

**DNEL:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| pracovníci: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 14,7 mg/m³ |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 4,2 mg/kg bw/den |
| spotřebitelé: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 4,35 mg/m³ |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 2,5 mg/kg bw/den |
| | orálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 2,5 mg/kg bw/den |

**PNEC:**

| | |
|---|---|
| sladkovodní prostředí: | 0,904 mg/l |
| mořská voda: | 0,09 mg/l |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 10 mg/l |
| sladkovodní sedimenty: | 6,28 mg/kg dw sedimentu |
| mořské sedimenty: | 6,28 mg/kg dw sedimentu |
| půda (zemědělská): | 0,727 mg/kg dw půdy |

ethylen-dimethakrylát CAS 97-90-5 Reg. č. 01-2119965172-38

**DNEL:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| pracovníci: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 2,45 mg/m³ |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 1,3 mg/kg bw/den |
| spotřebitelé: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 1,45 mg/m³ |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 0,83 mg/kg bw/den |
| | orálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 0,83 mg/kg bw/den |

© DEKRA CZ a.s.

**PNEC:**

| | |
|---|---|
| sladkovodní prostředí: | 0,139 mg/l |
| mořská voda: | 0,014 mg/l |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 57 mg/l |
| sladkovodní sedimenty: | 1,6 mg/kg dw sedimentu |
| mořské sedimenty: | 0,16 mg/kg dw sedimentu |
| půda (zemědělská): | 0,239 mg/kg dw půdy |

1,1‘-(p-tolylimino)dipropan-2-ol CAS 38668-48-3 Reg. č. 01-2119980937-17)

**DNEL:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| pracovníci: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 2,47 mg/m$^3$ |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 0,7 mg/kg bw/den |
| spotřebitelé: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | - |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | - |
| | orálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 0,25 mg/kg bw/den |

**PNEC:**

| | |
|---|---|
| sladkovodní prostředí: | 0,017 mg/l |
| mořská voda: | 0,002 mg/l |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 199,5 mg/l |
| sladkovodní sedimenty: | 0,163 mg/kg dw sedimentu |
| mořské sedimenty: | 0,016 mg/kg dw sedimentu |
| půda (zemědělská): | 0,023 mg/kg dw půdy |

Reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a ethanolu, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]- ES 911-490-9 Reg. č. 01-2119979579-10)

**DNEL:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| pracovníci: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 9,8 mg/m$^3$ |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 1,4 mg/kg bw/den |
| spotřebitelé: | inhalačně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 1,74 mg/m$^3$ |
| | dermálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 0,5 mg/kg bw/den |
| | orálně | celkové účinky | dlouhodobá expozice | 0,5 mg/kg bw/den |

**PNEC:**

| | |
|---|---|
| sladkovodní prostředí: | 0,048 mg/l |
| mořská voda: | 0,005 mg/l |
| mikroorganismy v čističkách odpadních vod: | 10 mg/l |
| sladkovodní sedimenty: | 1,2 mg/kg dw sedimentu |
| mořské sedimenty: | 0,12 mg/kg dw sedimentu |
| půda (zemědělská): | 0,21 mg/kg dw půdy |

### 8.2 Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání. Pokud místní odsávání není možné nebo není dostatečné, pracovní prostor by měl být ventilován technickými prostředky.

**Ochranná a hygienická opatření**

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím jej vyperte. Chraňte pokožku. Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnické a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Nařízení vlády č. 390/2021 Sb., Směrnice ES č. 89/656/EHS, nařízení (EU) č. 2016/425 Sb.
Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

| | |
|---|---|
| **Ochrana očí a obličeje:** | Používejte ochranu očí/obličeje. Používejte ochranné brýle. (EN 166) |
| **Ochrana kůže:** | **Ochrana rukou:** |

| | |
|---|---|
| | Používejte ochranné rukavice (EN 374)<br>Jednorázové rukavice<br>Doporučený materiál: NBR (nitrilkaučuk)<br>Doba průniku: > 480 min<br>Tloušťka materiálu rukavic:> 0,2 mm.<br>Při manipulaci s chemickými látkami je nutné nosit ochranné rukavice s označením CE včetně čtyř kontrolních číslic. Pro speciální účely se doporučuje zkontrolovat odolnost rukavic vůči chemikáliím. Konzultujte s dodavatelem rukavic.<br>**Jiná ochrana:**<br>Používejte vhodný ochranný oděv. |
| **Ochrana dýchacích cest:** | V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích cest. Doporučuje se ochrana dýchacích cest s kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny/páry a částice). |
| **Tepelné nebezpečí:** | Není. |

**Omezování expozice životního prostředí**
Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů. Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod, půdního podloží.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství: | Pevné, pasta |
| Barva: | Světle béžová |
| Zápach: | Charakteristický |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Není stanoveno |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Není stanoveno |
| Hořlavost (plyny, kapaliny a tuhé látky): | Není stanoveno |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | Není stanoveno |
| Bod vzplanutí: | Nelze aplikovat |
| Teplota samovznícení: | Není stanoveno |
| Teplota rozkladu: | Není stanoveno |
| pH: | Není relevantní |
| Kinematická viskozita: | Není stanoveno |
| Rozpustnost: | Nerozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | Není stanoveno |
| Tlak páry: | Není stanoveno |
| Hustota a/nebo relativní hustota: | 1,54 g/cm³ (při 20 °C) |
| Relativní hustota páry: | Není stanoveno |
| Charakteristiky částic: | Není stanoveno |

### 9.2 Další informace

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| Obsah VOC látek: | 13,0 % (DIN EN ISO 11890-2) |

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita
Žádné nebezpečné reakce při skladování a manipulaci v souladu s doporučením.

### 10.2 Chemická stabilita
Výrobek je stabilní při skladování za normální okolní teploty.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

© DEKRA CZ a.s.

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

### 10.5 Neslučitelné materiály
Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008
**Akutní toxicita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| **CAS** | **Název** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cesta expozice | Dávka | | Druh | Zdroj | Metoda |
| **27813-02-1** | **methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem** | | | | | |
| | orálně | LD50 | > 2000 mg/kg | potkan | | |
| | dermálně | LD50 | > 5000 mg/kg | králík | | |
| **97-90-5** | **ethylen-dimethakrylát** | | | | | |
| | orálně | LD50 | > 8700 mg/kg | potkan | | |
| | dermálně | LD50 | > 2000 mg/kg | potkan | | |
| **38668-48-3** | **1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol** | | | | | |
| | orálně | LD50 | > 27,5 mg/kg | potkan | | |
| | dermálně | LD50 | > 2000 mg/kg | potkan | | |
| - | **reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a ethanolu, 2-[[2-(2 hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]** | | | | | |
| | orálně | LD50 | > 619 mg/kg | potkan | | |

**Žíravost/dráždivost pro kůži**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**
Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Může vyvolat alergickou kožní reakci.
(ethylen-dimethakrylát, methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem, reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a ethanolu, 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino] )

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

**Karcinogenita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit podráždění dýchacích cest. (ethylen-dimethakrylát)

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

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

© DEKRA CZ a.s.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není ekotoxický.

| CAS | Název | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Vodní toxicita | Dávka | | [h]/[d] | Druh | Zdroj | Metoda |
| **27813-02-1** | **methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem** | | | | | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | > 97,2 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akutní toxicita pro bezobratlé | EC50 mg/l | > 143 | 48 h | Daphnia magna (Big water flea) | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC | mg/l | | | | |
| **97-90-5** | **ethylen-dimethakrylát** | | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | 15,95 | 96 h | Brachydanio rerio (zebra-fish) | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | 17,3 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| | Akutní toxicita pro bezobratlé | EC50 mg/l | 44,9 | 48 h | Daphnia magna (Big water flea) | | |
| | Toxicita pro bezobratlé | NOEC mg/l | 13,2 | 2 d | | | |
| **38668-48-3** | **1,1‘-(p-tolylimino)dipropan-2-ol** | | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 | 17 mg/l | 96 h | Brachydanio rerio (zebra-fish) | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | 245 mg/l | 72 h | Desmodesmus subspicatus | | |
| | Akutní toxicita pro bezobratlé | EC50 mg/l | 28,8 | 48 h | Daphnia magna (Big water flea) | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC mg/l | 57,8 | 72 d | Desmodesmus subspicatus | | OECD 201 |
| - | **reakční směs 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanolu a ethanolu, 2-[[2-(2 hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]** | | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 mg/l | > 100 | 96 h | | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 mg/l | > 100 | 72 h | | | |
| | Akutní toxicita pro bezobratlé | EC50 | 48 mg/l | 48 h | | | |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Tento produkt nebyl testován.

| CAS | Název | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metoda | Hodnota | d | Zdroj |
| **27813-02-1** | **methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem** | | | |
| | OECD 301C | 81 % | 28 | |
| **97-90-5** | **ethylen-dimethakrylát** | | | |
| | OECD 301D | 71 % | 28 | |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Tento produkt nebyl testován.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

| CAS | Název | Log Pow |
|---|---|---|
| 27813-02-1 | methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem | 0,97 |
| 97-90-5 | ethylen-dimethakrylát | 2,4 |
| 38668-48-3 | 1,1‘-(p-tolylimino)dipropan-2-ol | 2,1 |
| - | Reaction mass of 2,2'-[(4-methylphenyl)imino]bisethanol and Ethanol 2-[[2- (2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylphenyl)amino] | 2,17 |

© DEKRA CZ a.s.

### 12.4 Mobilita v půdě
Tento produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
Tento produkt nebyl testován.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému nejsou známy.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky
Nejsou k dispozici žádné informace.

**Další informace**

Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte vniknutí do půdy/podloží.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady
Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.
Neodstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučené kódy odpadu:

Použitý/nepoužitý výrobek: **08 04 09*** Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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

Čisticí materiál: **15 02 02***
Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

***Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:***
Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.
Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

***Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:***
Nespotřebovaný výrobek se zbytky směsi odevzdejte ve sběrně odpadů.

**Právní předpisy o odpadech**
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 odpadech a o zrušení některých směrnic
Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/62/ES o obalech a obalových odpadech
Rozhodnutí komise č. 2014/955/EU, kterým se mění rozhodnutí 2000/532/ES o seznamu odpadů podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/98/ES (katalog odpadů EU)

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění.
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle katalogu odpadů (Vyhláška č. 8/2021 Sb.).

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | |
|---|---|
| **14.1 UN Číslo nebo ID číslo** | nepodléhá předpisům |
| **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** | nepodléhá předpisům |
| **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** | nepodléhá předpisům |
| **14.4 Obalová skupina** | nepodléhá předpisům |
| **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** | nepodléhá předpisům |
| **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** | nepodléhá předpisům |
| **14.7 Námořní hromadná přeprava podle** | nepodléhá předpisům |

© DEKRA CZ a.s.

| | |
|---|---|
| **nástrojů IMO** | |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné
Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné
Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné
SEVESO III látky: žádné

*Legislativa EU*
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

*Národní legislativa*
Zákon č. 350/2011Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|---|---|---|
| 1.0 | 21. 7. 2017 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830, a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. |
| 2.0 | 02. 01. 2023 | Celková revize ve všech oddílech bezpečnostního listu podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878, v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ATE Odhad akutní toxicity
M Multiplikační faktor
SCL Specifický koncentrační limit
bw tělesná hmotnost
dw suchá hmotnost (sušina)
CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)
ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
$LD_{50}$ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
$LC_{50}$ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
$EC_{50}$ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
$IC_{50}$ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
NOEC koncentrace bez pozorovaného účinku
SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

© DEKRA CZ a.s.

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 2, 4 | Akutní toxicita, kategorie 2, 4 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány, jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečnost pro vodní prostředí, chronická, kategorie 3 |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat
Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.
Bezpečnostní list byl zpracován na základě bezpečnostního listu dodavatele směsi (datum revize 27. 10. 2020).

### Metody použité při klasifikaci směsi
Klasifikace směsi byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1272/2008 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu
H300 Při požití může způsobit smrt.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro školení
Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace
Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.¨

### Prohlášení
Tento bezpečnostní list zpracovaný společností DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

© DEKRA CZ a.s.