

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **MS UNIFIX**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Lepidlo, tmel

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Den Braven Czech and Slovak a.s.
Sídlo: Úvalno 353, 793 91 Úvalno
IČO: 26872072
Tel: +420554648200
E-mail: info@denbraven.cz
Web: www.denbraven.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.
Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Výstražný symbol:

Signální slovo:

Obsahuje:

H-věty:

P-pokyny:

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Trimethoxyvinylsilan; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin;
Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 2.4.20218

3.2 Směsi

| Název složky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|--|-----------------|---|---|----------------------|
| Trimethoxyvinylsilan | ≤ 1 | 2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52-0000 | Skin Sens. 1B | H317 |
| N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin | ≤ 0,6 | 1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39-0000 | Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1B | H318 H335 H317 |
| Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín | ≤ 0,5 | 54068-28-9 483-270-6 01-0000020199-67-0000 | STOT SE 2 Skin Sens. 1 SCL: C > 5% | H371 H317 |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. 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. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podlahy a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Poznámka |
|------------------|------------|--------------------------|----------------------------|--|
| Diisononylftalát | 28553-12-0 | 3 | 10 | |
| Methanol | 67-56-1 | 250 | 1000 | D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže B - u látky je zaveden biologický expoziční test (BET) v moči nebo v krvi |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty (mg/m ³) | | Poznámka |
|----------|---------|--------------------------------------|------|----------|
| | | OEL | STEL | |
| Methanol | 67-56-1 | 260 | - | Dermal |

DNEL:

Trimethoxyvinylsilan (CAS: 2768-02-7)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 27,6 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 3,9 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 18,9 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 7,8 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 0,3 |

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín (CAS: 54068-28-9)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/m ³ | 84 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg _{bw/d} | 0,07 |
| Spotřebitelé | | | | |

PNEC:

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (CAS: 1760-24-3)

| Složka životního prostředí | | PNEC | Jednotka | Hodnota |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,062 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0,62 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg _{sediment dw} | 0,22 |
| | Mořský | PNEC _{voda, moř.} | mg/L | 0,006 |
| | Mořský sediment | PNEC _{sed., moř.} | mg/kg _{sediment dw} | 0,022 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC _{čov} | mg/L | 25 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC _{půda} | mg/kg _{soil dw} | 0,009 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

Dioctylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín (CAS: 54068-28-9)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-----------------------------------|---------------------------|------------------|-------------------|-------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,026 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC voda, slad. | mg/L | 0,26 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC sed., slad. | mg/kg sediment dw | 0,155 |
| | Mořský | PNEC voda, moř. | mg/L | 0,003 |
| | Mořský sediment | PNEC sed., moř. | mg/kg sediment dw | 0,015 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC čov | mg/L | 1 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC půda | mg/kg soil dw | 0,016 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387+A1 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 14325).

Teplné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí: Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|-------------------------|
| Skupenství: | Pasta |
| Barva: | Bílá |
| Zápach: | Charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | Žádná data k dispozici. |
| pH : | Žádná data k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Bod vzplanutí (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny): | Žádná data k dispozici. |

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Žádná data k dispozici.

Tlak páry (20°C): Žádná data k dispozici.

Tlak páry (50°C): Žádná data k dispozici.

Relativní hustota páry: Žádná data k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MAMUT GLUE MULTI

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

| | |
|--|--|
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C): | 1,58 |
| Rozpustnost (20°C): | Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota): | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samovznícení (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Teplota rozkladu (°C): | Žádná data k dispozici. |
| Kinematická viskozita: | > 21 mm ² /s |
| Index lomu (20°C): | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti: | Žádná data k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti: | Žádná data k dispozici. |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny: | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | |

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

| | |
|--|-------------------------|
| Mechanická citlivost: | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samourychlující se polymerace: | Žádná data k dispozici. |

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: Žádná data k dispozici.

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Kyselá/alkalická rezerva: | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | Žádná data k dispozici. |
| Mísitelnost: | Žádná data k dispozici. |
| Vodivost: | Žádná data k dispozici. |
| Žíravost: | Žádná data k dispozici. |
| Třída plynů: | Žádná data k dispozici. |
| Oxidačně-redukční potenciál: | Žádná data k dispozici. |
| Potenciál tvorby radikálů: | Žádná data k dispozici. |
| Fotokatalytické vlastnosti: | Žádná data k dispozici. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|---|---|
| 10.1 Reaktivita | Nepředpokládá se za správných podmínek použití. |
| 10.2 Chemická stabilita | Za normálních podmínek je stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Nebezpečné reakce nejsou známy. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

Trimethoxyvinylsilan (CAS: 2768-02-7)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-----------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | ca. 7.34 - ca. 7.46 mL/kg tělesné váhy | intubation | krysa |
| OECD 402, klíčová studie | 3.36 mL/kg tělesné váhy 4 mL/kg tělesné váhy | dermal | králík |
| OECD 403, klíčová studie | 2 773 ppm | vdechnutí: pára | krysa |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, průkazná studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 62.5 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 250 mg/kg tělesné váhy/den | oral | krysa |
| klíčová studie | 100 ppm, NOAEC 400 ppm | inhal | krysa |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------|----------------------|
| OECD 489, klíčová studie | negativní | inhal | krysa |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

| | | | |
|----------------|---|----------------------------|-------|
| klíčová studie | 1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 250 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 62.5 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 250 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 1 000 mg/kg tělesné váhy/den 1 000 mg/kg tělesné váhy/den | orálně: žaludeční sonda | krysa |
|----------------|---|----------------------------|-------|

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (CAS: 1760-24-3)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 2 295 mg/kg tělesné váhy, LD50 1 897 mg/kg tělesné váhy, LD50 2 574 mg/kg tělesné váhy, LD50 | orálně: žaludeční sonda | krysa |
| klíčová studie | > 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50 | dermal | králík |
| OECD 403, klíčová studie | > 1.49 - < 2.44 mg/L vzduch (analytická), LC50 | vdechnutí: aerosol | krysa |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | kategorie 1B (indikace potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS | dermal | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

| | | | |
|--------------------------|---|--------|-------|
| OECD 422, klíčová studie | >= 500 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL | oral | krysa |
| OECD 413, klíčová studie | ca. 15 mg/m ³ vzduch, NOAEC 45 mg/m ³ vzduch | inhal | krysa |
| podpůrná studie | >= 1 545 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL | dermal | krysa |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | intraperitoneální | myš |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | >= 500 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL >= 500 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 500 mg/kg tělesné váhy/den | orálně: žaludeční sonda | krysa |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín (CAS: 54068-28-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie | 2 500 mg/kg tělesné váhy, LD50 | orálně: žaludeční sonda | krysa |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50 | dermal | krysa |
| OECD 403, podpůrná studie | 1 224 ppm, LC50 | vdechnutí: pára | krysa |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | nedráždivý | oko | králík |

Žravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždivý | dermal | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

| | | | |
|--------------------------|--|--------|-----|
| OECD 429, klíčová studie | jiné: senzibilizující v koncentraci >5 v/v % | dermal | myš |
|--------------------------|--|--------|-----|

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 0.3 - 0.4 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 0.3 - 0.5 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 5 mg/kg diet, NOAEL | oral | krysa |
| OECD 413, klíčová studie | 100 ppm, NOEC 300 ppm, LOEC 650 ppm, LOAEC | inhal | krysa |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|-------------------------|----------------------|
| OECD 422, klíčová studie | 4 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 4 mg/kg tělesné váhy/den, other: other: 0 other: 0 4 mg/kg tělesné váhy/den | orálně: žaludeční sonda | krysa |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Směs:

Akutní toxicita:

Vážné poškození/podráždění oka:

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

STOT - jednorázová expozice:

STOT - opakovaná expozice:

Karcinogenita:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Toxicita pro reprodukci:

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MAMUT GLUE MULTI

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

Nebezpečnost při vdechnutí: Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace: Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Trimethoxyvinylsilan (CAS: 2768-02-7)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gvozduchdneri</i>) | 100 mg/L, NOEC / 96 h 191 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 297.2 mg/L, EC50 / 24 h 168.7 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | > 89 mg/L, EC50 / 72 h > 89 mg/L, NOEC / 72 h > 89 mg/L, EC50 / 72 h > 89 mg/L, NOEC / 72 h | |

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyldiamin (CAS: 1760-24-3)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|--|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) | 597 mg/L, LC50 / 96 h 344 mg/L, NOEC / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 81 mg/L, EC50 / 48 h 35 mg/L, NOEC / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>) | 3.1 mg/L, NOEC / 72 h 8.8 mg/L, EC50 / 72 h 5.5 mg/L, EC50 / 72 h 1.6 mg/L, NOEC / 72 h 11 mg/L, EC50 / 96 h 6.3 mg/L, NOEC / 96 h | OECD 201 |

Dioktylbis(pentan-2,4-dionato-O,O')cín (CAS: 54068-28-9)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | other: | 121 mg/L, LC50 / 96 h 106 mg/L, LC50 / 96 h 60.1 mg/L, LC50 / 96 h 71.1 mg/L, LC50 / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | other: | 75 mg/L, EC50 / 48 h 75 mg/L, EC50 / 48 h 75 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Scenedesmus sp.</i> | > 300 mg/L, EC50 / 24 h ca. 100 mg/L, EC10 / 24 h | OECD 201 |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

- 12.3 Bioakumulační potenciál** Žádná data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi: 08 04 10 Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09
Katalogové číslo obalu: 17 02 03 Plasty

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | - | - | - |
| | Bezpečnostní značky | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

| | | | |
|-------------|------------------------|--|--|
| | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Neuvádí se.

Další údaje

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství: | | | |
| Vyňaté množství: | | | |
| Přepravní kategorie: | | - | - |
| Kód omezení pro tunely: | | - | - |
| Segregační skupina: | - | | - |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

Produkt obsahuje látku methanol (A500 / B5000), která má vlastní limit pro hodnocení dle SEVESO III.

Produkt obsahuje látku Diisononyl ftalát, methanol, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Třída nebezpečnosti: Acute Tox. 1 - Akutní toxicita, kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MS UNIFIX

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Flam. Liq. 2 - Hořlavé kapaliny, kategorie 2
Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 2
STOT SE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 1
STOT SE 2 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 2
STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

H-věty:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H301 Toxický při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H331 Toxický při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky <uvedte specifický účinek, je-li znám> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H371 Může způsobit poškození orgánů <nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Zkratky:

| | |
|--------|---|
| ADN | Vnitrozemské vodní cesty |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| LC50 | Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| LD50 | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration) |
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |
| NPK-P | Neivvší přípustná koncentrace na pracovišti |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

Datum revize: 10.6.2022

MAMUT GLUE MULTI

Číslo revize: 8
Nahrazuje verzi: 3.12.2021

| | |
|------|---|
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| SCL | Specifické koncentrační limity |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.) |
| VOC | Organické těkavé látky |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen) |

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 3.12.2021 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změna složení a značení směsi, změny ve všech oddílech.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.