

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

| | | | |
|-----------------|--------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06. 12. 2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku** MAMUT Mozaika
Látka / směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi Akrylátová omítka. Produkt je určen pro odborné/průmyslové použití.
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 MAMUT - THERM PRO s.r.o.
Adresa Slaměnickova 1008/23b, Brno
614 00 Česká republika
Telefon +420 739 583 944
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno GRACILIS s.r.o.
Email info@gracilis.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
- 2.2 Prvky označení**
Doplňující informace
EUH 208 Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.
- 2.3 Další nebezpečnost**
Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Směs akrylátové disperze, aditiv a vody.

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. |
|---|--|---------------------|---|-------|
| CAS: 6846-50-0 ES: 229-934-9 Registrační číslo: 01-2119451093-47-0000 | 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryl | 0,4 | Aquatic Chronic 3, H412 | |
| Index: 603-071-00-1 CAS: 111-42-2 ES: 203-868-0 Registrační číslo: 01-2119488930-28 | diethanolamin | <0,06 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412 | 3 |

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření

06. 12. 2021

Datum revize

Číslo verze

1.2

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|--|--|------------------------|---|---------|
| Index: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9 | reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) | <0,0004 | Acute Tox. 3, H301, H311, H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 0,6 \%$ Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319: $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$ Skin Sens. 1, H317: $C \geq 0,0015 \%$ | |
| Index: 605-001-00-5 CAS: 50-00-0 ES: 200-001-8 Registrační číslo: 01-2119488953-20 | formaldehyd | <0,0002 | Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Specifický koncentrační limit: Skin Corr. 1B, H314: $C \geq 25 \%$ Skin Irrit. 2, H315: $5 \% \leq C < 25 \%$ Skin Sens. 1, H317: $C \geq 0,2 \%$ Eye Irrit. 2, H319: $5 \% \leq C < 25 \%$ STOT SE 3, H335: $C \geq 5 \%$ | 1, 2, 3 |

Poznámky

- Poznámka B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech.
- 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 niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Ošetřete vhodným reparačním krémem. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

Při zasažení očí

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

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

| | | | |
|-----------------|--------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06. 12. 2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | | | |

4.2 Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Podráždění.

Při požití

Neočekávají se.

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

neuvedeno

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 rukavice odolné vůči chemickým látkám.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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 koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených, originálních obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Chraňte před přímým slunečním zářením. Maximální doba skladování: 12 měsíců od data výroby. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem. Chraňte před mrazem (výrobek nesmí zmraznout).

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

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

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření

06. 12. 2021

Datum revize

Číslo verze

1.2

Česká republika

| Název látky (složky) | Typ | Doba expozice | Hodnota | Poznámka | Zdroj |
|-------------------------------|-------|---------------|-----------------------|--|--------|
| diethanolamin (CAS: 111-42-2) | PEL | 8 hodin | 5 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 1,16 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 10 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 2,32 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| formaldehyd (CAS: 50-00-0) | PEL | 8 hodin | 0,5 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | 9/2013 |
| | PEL | 8 hodin | 0,407 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 1 mg/m ³ | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |
| | NPK-P | 15 minut | 0,814 ppm | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže | |

DNEL

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 31,2 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 110 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 18,8 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 32,6 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 18,8 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |

diethanolamin

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Dermálně | 0,13 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Pracovníci | Inhalačně | 1 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Spotřebitelé | Dermálně | 0,07 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,06 mg/kg bw/den | Chronické účinky systémové | |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,25 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |

formaldehyd

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,5 mg/m ³ | Chronické účinky místní | |
| Pracovníci | Inhalačně | 9 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | |

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření

06. 12. 2021

Datum revize

Číslo verze

1.2

PNEC

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyrate

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|-------------|-------------------|
| Pitná voda | 0,014 mg/l | |
| Mořská voda | 0,0014 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,14 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1,15 | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,115 | |
| Půda (zemědělská) | 0,926 | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 3 mg/l | |

diethanolamin

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|---|---------------|-------------------|
| Pitná voda | 0,0022 mg/l | |
| Mořská voda | 0,00022 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,022 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 0,019 mg/kg | |
| Mořské sedimenty | 0,0019 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 0,00108 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 100 mg/l | |

8.2 Omezování expozice

Při práci nejzte, 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.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a obuv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Při normálním způsobu použití není nutná. 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

| | |
|--|-----------------------|
| vzhled | pastovitá hmota |
| skupenství | kapalné při 20°C |
| barva | bílá |
| zápach | bez zápachu |
| prahová hodnota zápachu | údaj není k dispozici |
| pH | 7-10 (neředěno) |
| bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| rychlost odpařování | údaj není k dispozici |
| hořlavost (pevné látky, plyny) | údaj není k dispozici |

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

| | | | |
|--|--------------|-----------------------|-----|
| Datum vytvoření | 06. 12. 2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | | | |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | | údaj není k dispozici | |
| meze hořlavosti | | údaj není k dispozici | |
| meze výbušnosti | | údaj není k dispozici | |
| tlak páry | | údaj není k dispozici | |
| hustota páry | | údaj není k dispozici | |
| relativní hustota | | údaj není k dispozici | |
| rozpustnost | | | |
| rozpustnost ve vodě | | neomezeně mísitelný | |
| rozpustnost v tucích | | údaj není k dispozici | |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | | údaj není k dispozici | |
| teplota samovznícení | | údaj není k dispozici | |
| teplota rozkladu | | údaj není k dispozici | |
| viskozita | | údaj není k dispozici | |
| výbušné vlastnosti | | údaj není k dispozici | |
| oxidační vlastnosti | | údaj není k dispozici | |
| 9.2 Další informace | | | |
| hustota | | údaj není k dispozici | |
| teplota vznícení | | údaj není k dispozici | |
| obsah organických rozpouštědel (VOC) | | < 30 g/l | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita**
neuvedeno
- 10.2 Chemická stabilita**
Při normálních podmínkách je produkt stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před mrazem. Chraňte před přímým slunečním zářením.
- 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 toxikologických účincích**
Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryl

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|-----------------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Krysa | |
| Dermálně | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | >0,12 mg/l | 6 hod | Krysa | |

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření

06. 12. 2021

Datum revize

Číslo verze

1.2

formaldehyd

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|--------------------|---------------|-----------------------------------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | 800 mg/kg bw | | Krysa | |
| Orálně | LD ₅₀ | 260 mg/kg bw | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | |
| Orálně | LD ₅₀ | 42 mg/kg bw | | Myš | |
| Orálně | LD ₅₀ | 100 mg/kg bw | | Krysa | |
| Orálně | LD ₅₀ | 600 mg/kg bw | | Krysa | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 270 mg/kg bw | | Králík | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 292 mg/kg bw | | Králík | |
| Inhalačně | LD ₅₀ | 1 mg/l vzduchu | 30 min | Krysa | |
| Inhalačně | RD ₅₀ | 0,006 mg/l vzduchu | 10 min | Myš | |
| Inhalačně | RD ₅₀ | 0,016 mg/l vzduchu | 10 min | Krysa | |
| Inhalačně | LC ₅₀ | 0,505 mg/l vzduchu | 2 hod | Myš | |

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|------------------|-------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD ₅₀ | 53 mg/kg bw | | Krysa | |
| Dermálně | LD ₅₀ | 660 mg/kg | | Králík | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

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. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření 06. 12. 2021

Datum revize

Číslo verze

1.2

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryl

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|------------|---------------|-----------------------------|-------------|
| NOEC | | ≥6 mg/l | 96 hod | Ryby | Sladká voda |
| NOEC | | ≥1,46 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda |
| EC ₅₀ | | >1,3 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | |
| NOEC | | 0,7 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | |
| EC ₅₀ | | >7,49 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | |

diethanolamin

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|-------------------|----------|------------|---------------|--|----------------|
| LC ₅₀ | | 1460 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | |
| EC ₅₀ | | 55 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | |
| ErC ₅₀ | | 2,2 mg/l | 96 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| EC ₅₀ | OECD 209 | >1000 mg/l | | | Aktivovaný kal |
| NOEC | | 0,78 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | |
| LOEC | | 1,56 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | |

formaldehyd

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|------------|---------------|---|-----------|
| LC ₅₀ | | 48,8 mg/l | 24 hod | Ryby (Ictalurus punctatus) | |
| LC ₅₀ | | 262 mg/l | 6 hod | Ryby (Salmo gairdneri) | |
| LC ₅₀ | | 41 mg/l | 96 hod | Ryby (Branchydanio rerio) | |
| LC ₅₀ | | 120,3 mg/l | 24 hod | Ryby (Salmo trutta) | |
| EC ₅₀ | | 39 mg/l | 1 hod | Bezobratlí | |
| | | 2,5 mg/l | 192 hod | Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus quadricauda) | |
| EC 90 | | 60,3 mg/l | 24 hod | Řasy a další vodní rostliny (Scenedesmus quadricauda) | |

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|------------|-----------|
| LC ₅₀ | | 0,36 mg/l | 96 hod | Ryby | |
| LC ₅₀ | | 0,19 mg/l | 96 hod | Ryby | |
| LC ₅₀ | | 0,56 mg/l | 48 hod | Bezobratlí | |
| EC ₅₀ | | 1,07 mg/l | 48 hod | Bezobratlí | |

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření

06. 12. 2021

Datum revize

Číslo verze

1.2

reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
|------------------|--------|-----------|---------------|-----------------------------|-----------|
| EC ₅₀ | | 0,18 mg/l | 48 hod | Bezobratlí | |
| EC ₅₀ | | 0,06 mg/l | 96 hod | Řasy a další vodní rostliny | |
| EC ₅₀ | | 0,13 mg/l | 72 hod | Řasy a další vodní rostliny | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | 70,73 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný |

diethanolamin

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | 70 % | | | Snadno biologicky odbouratelný |

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| BCF | 1,95 | | Ryby | | |
| BCF | 183-194 | | Ryby | | |

diethanolamin

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| BCF | <100 | | | | |
| Log Pow | <3 | | | | |
| Koc | 1 | | | | |

formaldehyd

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|
| Log Pow | 0,35 | | | | |

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylen-diisobutyryát

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí |
|----------|----------|-----------|-------------------|
| Log Koc | 2,69-3,6 | | |

Neuvedeno.

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření 06. 12. 2021

Datum revize Číslo verze 1.2

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 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 nevykládat 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 UN číslo**

Není předmětem pro ADR

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuvedeno

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

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

Datum vytvoření

06. 12. 2021

Datum revize

Číslo verze

1.2

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|---|
| H301 | Toxický při požití. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| 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. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H301+H311+H331 | Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování. |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|---------|--|
| EUH 208 | Obsahuje reakční směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. |
|---------|--|

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

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

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

MAMUT Mozaika; Salith MOZAIKA

| | | | |
|-----------------|--------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 06. 12. 2021 | Číslo verze | 1.2 |
| Datum revize | | | |

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

| | |
|-----------------|--|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Muta. | Mutagenita v zárodečných buňkách |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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.