

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

Obchodní název

MITOPUR 1530A

1.2 PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ LÁTKY NEBO SMĚSI A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ

Příslušná určená použití

PU lepidlo - Složka A.

Nedoporučené použití

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 PODROBNÉ ÚDAJE O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

Výrobce

MITOL, továrna lepidel, d.o.o., Sežana
Partizanska c. 78
6210 Sežana, Slovinsko
+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)
lilijana.kocjan@mitol.si

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na bojišti 1, 120 00 Praha 2

Telefon nepřetržitě: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

Výrobce

+386 5 73 12 300 (8:00-16:00)

<https://my.chemius.net/p/4gfaiR/en/pd/cs>

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 KLASIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI

Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

V souladu s předpisy není přípravek klasifikován jako nebezpečný.

2.2 PRVKY OZNAČENÍ

Označení v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Podle nařízení 1272/2008 (CLP) nebezpečí nehrozí.

2.3 DALŠÍ NEBEZPEČNOST

PBT/vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Dodatečné informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 LÁTKY

O směsích viz 3.2.

3.2 SMĚSI

| Chemický název | CAS EC Index Reach | % | Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Specifické koncent. limity | Poznámky ke složkám |
|--|---|------|--|----------------------------|---------------------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | 6846-50-0 229-934-9 - 01-2119451093-47 | <5 | Aquatic Chronic 3; H412 | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | 25322-69-4 500-039-8 - | <5 | Acute Tox. 4; H302 | / | / |
| Uhlovodíky, C11-C13, izaalkany, <2% aromáty | - 920-901-0 - 01-2119456810-40 | <2,5 | Asp. Tox. 1; H304 EUH066 | / | / |

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

| Chemický název | CAS EC Index Reach | % | Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Specifické koncent. limity | Poznámky ke složkám |
|---|--|------|--|----------------------------|---------------------|
| Uhlovodíky, C11-C12, izaalkany, <2% aromáty | - 918-167-1 - 01-2119472146-39 | <2,5 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413 EUH066 | / | / |
| Kyselina orthofosforečná | 7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24 | <0,2 | Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 | / | B |

Poznámky ke složkám

| | |
|----------|---|
| B | <p>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.</p> <p>V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("... % kyselina dusičná").</p> <p>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.</p> |
|----------|---|

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 POPIS PRVNÍ POMOCI

Obecné poznámky

V případě pochyb, nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařskou pomoc. Ukažte lékaři Bezpečnostní list a štítek.

Po vdechnutí

Přiveďte pacienta na čerstvý vzduch - odveďte jej z nebezpečné oblasti. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Znečištěný oděv a obuv odstranit. Zasažená místa na kůži důkladně umyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud se objeví příznaky, které přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s okem

Neprodleně oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud pacient nosí kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití

Nevyvolávejte zvracení! Ústa pořádně vypláchněte vodou. V případě vyskytnutí se jakýkoliv příznaků nebo pochybností, konzultujte zdravotní stav s lékařem. Lékaři ukažte Bezpečnostní list nebo štítek.

4.2 NEJDŮLEŽITĚJŠÍ AKUTNÍ A OPOŽDĚNÉ SYMPTOMY A ÚČINKY

Po vdechnutí

Nadměrné vystavení aerosolům nebo výparům může způsobit podráždění dýchacích cest.

Po styku s kůží

Dlouhodobé a opakované vystavení může u citlivějších jedinců způsobit zarudnutí, svrbení a praskání pokožky.

Po styku s okem

Při zasažení očí může dojít k podráždění (zčervenání, slzení, bolest).

Po požití

Může způsobit nevolnost/zvracení a průjem.

4.3 POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OŠETŘENÍ

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 HASIVA

Vhodná hasiva

Oxid uhličitý - CO₂, hasicí prášek, rozptýlený vodní proud, pěna odolná vůči alkoholu.

Nevhodná hasiva

Direktní vodní proud.

5.2 ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČNOST VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI

Nebezpečné zplodiny hoření

Při zahřívání mohou vzniknout zdraví škodlivé výpary/plyny. Při hoření vznikají: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂). Při hoření vznikají oxidy dusíku (NO_x)

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

5.3 POKYNY PRO HASICE

Ochranná opatření

Nevdechovat dým/plyny vznikající při hoření či zahřívání.

Ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky a izolační dýchací přístroje.

Doplňující informace

Kontaminovanou odpadní vodu od hašení musíme sebrat a odstranit v souladu s předpisy; nesmíme ji vypustit do kanalizace.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY

Pro jiný než pohotovostní personál

Ochranné prostředky

Nosit vhodný ochranný oděv (Oddíl 8).

Postupy zamezení nehody

Zabezpečte větrání.

Nouzové postupy

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Zamezit přístupu nepovolaných osob.

Pro pohotovostní personál

Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespadl.

6.2 OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Mechanicky zabránit vytlití do vody/odtoků/kanalizace či do propustné půdy. V případě úniku větších množství výrobku do vody či propustné půdy, informovat Toxikologické informační středisko Ministerstva zdravotnictví (tel. 224 919 293).

6.3 METODY A MATERIÁL PRO OMEZENÍ ÚNIKU A PRO ČIŠTĚNÍ

Pro omezení úniku

Údaje nejsou k dispozici.

Pro čištění

Přípravek posypat inertním materiálem (absorbent, písek), posbírat do zvláštních nádob a odevzdat do registrované sběrný nebezpečného odpadu.

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

6.4 ODKAZ NA JINÉ ODDÍLY

Viz také Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ

Ochranná opatření

Opatření pro zamezení požáru

Zajistěte dostatečné větrání.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu

Údaje nejsou k dispozici.

Opatření k ochraně životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Ostatní opatření

Údaje nejsou k dispozici.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončené práci). Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Nevdechovat výpary/aerosoly. Pracovní oděvy ukládat odděleně od ostatních. Před dalším použitím odstranit kontaminovaný oděv a očistit před opětovným použitím.

7.2 PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ LÁTEK A SMĚSÍ VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A SMĚSÍ

Technická opatření a podmínky pro skladování

Skladovat v souladu s místními předpisy. Skladovat v chladném a dobře větráném prostoru. Teplota skladování: +5 °C až 25 °C. Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

Obalové materiály

Údaje nejsou k dispozici.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Údaje nejsou k dispozici.

Teplota skladování

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Údaje nejsou k dispozici.

Skladovací třída

Údaje nejsou k dispozici.

Další informace o podmínkách pro skladování

Údaje nejsou k dispozici.

7.3 SPECIFICKÉ KONEČNÉ/SPECIFICKÁ KONEČNÁ POUŽITÍ

Doporučení

Údaje nejsou k dispozici.

Specifická řešení pro dané průmyslové odvětví

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 KONTROLNÍ PARAMETRY

Limitní hodnoty expozice na pracovišti

| Chemický název | mg/m ³ | ml/m ³ | Krátkodobá hodnota mg/m ³ | Krátkodobá hodnota ml/m ³ | Poznámka | Biologické limitní hodnoty |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------------|
| Kyselina fosforečná (7664-38-2) | 1 | / | 2 | / | / | / |

Informace o postupech sledování

ČSN EN 482 Expozice pracoviště - Postupy pro stanovení koncentrace chemických látek - Základní požadavky na provádění. ČSN EN 689+AC Expozice pracoviště - Měření expozice při vdechování chemických činitelů - Strategie pro testování shody s mezními hodnotami expozice při práci.

DNEL/DMEL hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

| Chemický název | typ | Druh expozice | Doba expozice | Poznámka | Hodnota |
|--|-------------|---------------|-----------------------------|----------|------------------------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | dělník | dermálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 31.2 mg/kg bw/den |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | dělník | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 110 mg/m ³ |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | spotřebitel | dermálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 18.8 mg/kg bw/den |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | spotřebitel | inhalačně | dlouhodobě systémové účinky | / | 32.6 mg/m ³ |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | spotřebitel | orálně | dlouhodobě systémové účinky | / | 18.8 mg/kg bw/den |

PNEC hodnoty

Pro výrobek

Údaje nejsou k dispozici.

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | Poznámka | Hodnota |
|--|-------------------------------|----------|-------------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | sladká voda | / | 0.014 mg/l |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | mořská voda | / | 0.0014 mg/l |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | Voda (přerušované uvolňování) | / | 0.14 mg/l |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | usazeniny (sladká voda) | / | 1.15 mg/kg |

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

| Chemický název | Druh expozice | Poznámka | Hodnota |
|--|---|----------|-------------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | sediment (mořská voda) | / | 0.115 mg/kg |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | půda | / | 0.926 mg/kg |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | / | 3 mg/l |

8.2 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE

Vhodné technické kontroly

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití

Dodržovat osobní hygienu (mytí rukou před přestávkou a po skončení práci). Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechovat výpary/aerosoly. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. S výrobkem zacházejte bezpečně a v souladu s dobrou průmyslovou hygienou.

Strukturální opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Technická opatření k zabránění expozice

Zajistěte dobré větrání a lokální odsávání na místech se zvýšenou koncentrací.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje

Hrozí-li nebezpečí vniknutí do očí, použijte ochranné brýle s boční ochranou (ČSN EN ISO 16321-1).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (EN 374).

Vhodné materiály

| materiál | Tloušťka | Doba průniku | Poznámka |
|----------|----------|--------------|----------|
| nitril | 0.35 mm | 480 min | / |

Ochrana kůže

Nosit vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Není nutno používat při běžném použití a vhodném větrání.

Tepelné nebezpečí

Údaje nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí

Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Instrukční opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Organizační opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

Technická opatření k zabránění expozice

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍCH FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH

Údaje důležité pro zdraví lidí, bezpečí i životní prostředí

| | |
|--|---------------------------|
| Skupenství | tekuté |
| Tvar | Údaje nejsou k dispozici. |
| Barva | běžové barvy |
| Zápach | typický |
| Prahová hodnota zápachu | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí nebo bod měknutí | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Údaje nejsou k dispozici. |
| Hořlavost | Údaje nejsou k dispozici. |

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

| | |
|--|--|
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | Údaje nejsou k dispozici. |
| Bod vzplanutí | Údaje nejsou k dispozici. |
| Teplota samovznícení | Údaje nejsou k dispozici. |
| Teplota rozkladu | Údaje nejsou k dispozici. |
| pH | Údaje nejsou k dispozici. |
| Viskozita (dynamická) | 2500 — 1500000 mPas při 20 °C (*) |
| Rozpustnost (voda) | nerozpustné |
| Rozpustnost (organická rozpouštědla) | rozpustné |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Údaje nejsou k dispozici. |
| Tlak páry | < 10 hPa při 50 °C |
| Hustota | 1.3 — 1.6 g/cm ³ při 23 °C (IKM 4/24) |
| Hustota páry | Údaje nejsou k dispozici. |
| Charakteristiky částic | Údaje nejsou k dispozici. |

9.2 DALŠÍ INFORMACE

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

Další informace

*Viskozita každého z produktů jsou uvedeny v tomto technickém listu.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 REAKTIVITA

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 CHEMICKÁ STABILITA

Stabilní při normálním použití a při dodržování návodů k práci/zacházení/skladování (viz Oddíl 7).

10.3 MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCÍ

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT

Bez zvláštností. Dodržovat návod k použití a skladování.

10.5 NESLUČITELNÉ MATERIÁLY

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU

Při běžném použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu. Při hoření/explozi se uvolňují plyny, které představují nebezpečí pro zdraví.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 INFORMACE O TŘÍDÁCH NEBEZPEČNOSTI VYMEZENÝCH V NAŘÍZENÍ (ES) Č. 1272/2008

(a) Akutní toxicita

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | Hodnota | způsob | Poznámka |
|--|---------------|------------------|-------|------|------------------|--------|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | orálně | LD ₅₀ | krysa | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | dermálně | LD ₅₀ | Morče | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | inhalačně | LC ₅₀ | krysa | 6 h | > 0.12 mg/l | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | orálně | LD ₅₀ | krysa | / | 500 - 2000 mg/kg | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | dermálně | LD ₅₀ | krysa | / | > 2000 mg/kg | / | / |

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

| Chemický název | Druh expozice | typ | druh | Doba | Hodnota | způsob | Poznámka |
|---|---------------|------------------|-------|------|--------------|--------|----------|
| Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, <2% aromáty | dermálně | LD ₅₀ | krysa | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| Uhlovodíky, C11-C12, izoalkany, <2% aromáty | orálně | LD ₅₀ | krysa | / | > 5000 mg/kg | / | / |

(b) Žíravost/dráždivost pro kůži

Pro složky

| Chemický název | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|--|--------|------|------------------------|----------|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | Morče | 24 h | Trochu dráždí. | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | králík | / | Žádné dráždivé účinky. | OECD 404 | / |

(c) Vážné poškození očí/podráždění očí

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|--|---------------|--------|------|----------------|---------------|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | / | králík | 24 h | Nedráždí. | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | / | králík | / | Trochu dráždí. | OECD 405, GLP | / |

(d) Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Pro složky

| Chemický název | Druh expozice | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|--|---------------|-------|------|----------------------------|---|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | dermálně | Morče | / | Nezpůsobuje senzibilizaci. | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | dermálně | myš | / | Nezpůsobuje senzibilizaci. | OECD 429 Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay | / |

(e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Pro složky

| Chemický název | typ | druh | Doba | výsledek | způsob | Poznámka |
|--------------------------------|---------------------|------|------|-----------|------------------------|-----------|
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | mutagenita in vitro | / | / | negativní | OECD 471 (EU B. 12/13) | Ames test |

(f) Karcinogenita

Údaje nejsou k dispozici.

(g) Toxicita pro reprodukci

Údaje nejsou k dispozici.

Shrnutí hodnocení vlastností CMR

Údaje nejsou k dispozici.

(h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje nejsou k dispozici.

(i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje nejsou k dispozici.

(j) Nebezpečí vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Údaje nejsou k dispozici.

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici.

11.2 INFORMACE O DALŠÍ NEBEZPEČNOSTI

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 TOXICITA

Akutní toxicita

Pro složky

| Chemický název | typ | Hodnota | Doba expozice | druh | organismus | způsob | Poznámka |
|--|------------------|-------------|---------------|------------|--------------------------------|---|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | NOEC | > 6 mg/l | 96 h | ryby | / | / | / |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | NOEC | > 1.46 mg/l | 48 h | Korýši | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | EC ₅₀ | > 7.49 mg/l | 72 h | vodní řasy | / | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | LC ₅₀ | > 100 mg/l | 96 h | ryby | <i>Poecilia reticulata</i> | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | EC ₅₀ | > 100 mg/l | 96 h | Korýši | <i>Daphnia magna</i> | OECD 202 | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | EC0 | > 100 mg/l | 72 h | vodní řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | EC ₅₀ | > 1000 mg/l | 3 h | bakterie | Aktivní bahno | OECD 209 | / |

Chronická toxicita

Pro složky

| Chemický název | typ | Hodnota | Doba expozice | druh | organismus | způsob | Poznámka |
|--|------|------------|---------------|-------------|----------------------|--------|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | EC50 | > 1.3 mg/l | 21 dnů | dafnie | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | NOEC | 0.7 mg/l | 21 dnů | chrupavčití | <i>Daphnia magna</i> | / | / |

12.2 PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Abiotický rozklad, fyzikální a foto-chemická eliminace

Údaje nejsou k dispozici.

Biologický rozklad

Pro složky

| Chemický název | typ | Stupeň | Doba | Výsledek | způsob | Poznámka |
|--|---------|---------|--------|--------------------------------|------------|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | aerobní | 70.73 % | 28 dnů | dobře biologicky rozložitelné | / | / |
| Propan-1,2-diol, propoxylovaný | aerobní | > 60 % | 28 dnů | snadno biologicky rozložitelné | OECD 301 F | / |

12.3 BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)

Údaje nejsou k dispozici.

Biokoncentrační faktor (BCF)

Pro složky

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

| Chemický název | druh | organismus | Hodnota | Trvání | Výsledek | způsob | Poznámka |
|--|------|------------|---------|--------|----------|--------|----------|
| 1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate | BCF | ryba | 1.95 | / | / | / | / |

12.4 MOBILITA V PŮDĚ

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí

Údaje nejsou k dispozici.

Adsorpce / desorpce

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB

Hodnocení není k dispozici.

12.6 VLASTNOSTI VYVOLÁVAJÍCÍ NARUŠENÍ ČINNOSTI ENDOKRINNÍHO SYSTÉMU

Výrobek neobsahuje látky s možností vyvolat endokrinní poruchy.

12.7 JINÉ NEPŘÍZŇIVÉ ÚČINKY

Údaje nejsou k dispozici.

12.8 DODATEČNÉ INFORMACE

Pro výrobek

Zabraňit úniku do podzemních vod, vodních toků či kanalizace.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 METODY NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Odstraňování výrobků/obalu

Odstraňování zbytků produktu

Zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro sbírání/odstraňování/zpracovávání odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

08 04 10 - jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09

Obaly

Řádně vyprázdněný obal odevzdejte na sběrné místo odpadů.

Kódy odpadu / označení odpadu podle seznamu LoW

15 01 - Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Informace důležité pro nakládání s odpadem

Údaje nejsou k dispozici.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Údaje nejsou k dispozici.

Další doporučení pro odstraňování odpadu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|--|--|--|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo | | | |
| Přeprava není regulována přepravními předpisy. | Přeprava není regulována přepravními předpisy. | Přeprava není regulována přepravními předpisy. | Přeprava není regulována přepravními předpisy. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | |
| není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní |
| 14.4 Obalová skupina | | | |

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

| ADR/RID | IMDG | IATA | ADN |
|--|--|----------------------------|--|
| není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní | není uvedeno / irelevantní |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | | | |
| NE | NE | NE | NE |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | |
| Omezené množství není uvedeno / irelevantní | Omezené množství není uvedeno / irelevantní | | Omezené množství není uvedeno / irelevantní |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | | | |
| | není uvedeno / irelevantní | | |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ/SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI

EVROPSKÉ PŘEDPISY

- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 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 REACH).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, 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 (nařízení CLP).
- Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

NÁRODNÍ PŘEDPISY

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška č. 206/2012 Sb., o odborné způsobilosti pro nakládání s přípravky.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění pozdějších předpisů.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.
- Vyhláška č. 93/2016 o Katalogu odpadů.
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech) ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění pozdějších předpisů, resp. sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 19/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě ve znění pozdějších předpisů.

VOC hodnota podle směrnice 2004/42/ES

Nevztahuje se

Ingredience podle Nařízení EC 648/2004 o detergentech

Údaje nejsou k dispozici.

Speciální pokyny

Údaje nejsou k dispozici.

15.2 POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI

Posouzení chemické bezpečnosti není k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny bezpečnostního listu

Údaje nejsou k dispozici.

Zdroje bezpečnostního listu

Údaje nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

Zkratky a akronymy

ATE - odhad akutní toxicity
ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
CEN - Evropský výbor pro normalizaci
K&O - klasifikace a označování
CLP - nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
číslo CAS - číslo „Chemical Abstracts Service (nepřekládá se)“
CMR - karcinogen, mutagen nebo látka toxická pro reprodukci
CSA - posouzení chemické bezpečnosti
CSR - zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL - odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL - odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
DPD - směrnice o nebezpečných přípravcích 1999/45/ES
DSD - směrnice o nebezpečných látkách 67/548/EHS
NU - následný uživatel
ES - Evropské společenství
ECHA - Evropská agentura pro chemické látky
číslo ES - číslo EINECS a ELINCS (viz také EINECS a ELINCS)
EHP - Evropský hospodářský prostor (EU + Island, Lichtenštejnsko a Norsko)
EHS - Evropské hospodářské společenství
EINECS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
ELINCS - Evropský seznam oznámených chemických látek
EN - evropská norma
EQS - norma environmentální kvality
EU - Evropská unie
Euphrac - Evropský přehled standardních vět
EWC - Evropský katalog odpadů (nahrazen seznamem LoW – viz níže)
GES - obecný scénář expozice
GHS - Globální harmonizovaný systém
IATA - Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO-TI - Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG - mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
IMSBG - mezinárodní předpis pro hromadnou námořní přepravu pevných nákladů
IT - informační technologie
IUCLID - Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách
IUPAC - Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
JRC - Společné výzkumné středisko
Ko/w - rozdělovací koeficient oktanol/voda
LC50 - letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50 - letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LE - právní subjekt
LoW - seznam odpadů (viz <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - hlavní žadatel o registraci
V/D - výrobce/dovozce
ČS - členské státy
BLM - bezpečnostní list materiálu
PP - provozní podmínky
OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL - limitní hodnota expozice na pracovišti
Úř. věst. - Úřední věstník
VZ - výhradní zástupce
EU-OSHA - Evropská agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PEC - odhad koncentrace v životním prostředí
PNEC - odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PPE - osobní ochranné prostředky
(Q)SAR - (kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou
REACH - nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
RIP - projekt provádění registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RMM - opatření k řízení rizik
SCBA - samostatný dýchací přístroj
BL - bezpečnostní list
SIEF - fórum pro výměnu informací o látce
MSP - malé a střední podniky
STOT - toxicita pro specifické cílové orgány
(STOT) RE - opakovaná expozice
(STOT) SE - jednorázová expozice
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
OSN - Organizace spojených národů
vPvB - vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Význam H vět z 3. bodu bezpečnostního listu



Datum vyhotovení: 23.09.2014

Datum změny:: 18.10.2024

Verze: 2.4

Bezpečnostní list

V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H290 Může být korozivní pro kovy.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.