

# Bezpečnostní list

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 IDENTIFIKÁTOR VÝROBKU

#### Obchodní název

MITOPUR A+B - komp. A (Arhivirano: 05.08.2024 verz.: 2.4; Veljaven varnostni list je na ID 136491)

### 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/80ks>  
FD/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

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>B</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.
----------	--

## 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

Neprodlené oči vypláchněte pod tekoucí vodou, přičemž držte oči otevřené. Pokud pacient nosí kontaktní čočky, neprodlené 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 - CO<sub>2</sub>, 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 (CO<sub>2</sub>). Při hoření vznikají oxidy dusíku (NOx)

# Bezpečnostní list

## 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 nepadli.

### 6.2 OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Mechanicky zabránit vytlíčení 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 skončení práce). 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

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 <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobá hodnota ml/m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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

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 čistíčkách 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

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 <sup>3</sup> 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 <sub>50</sub>	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate	dermálně	LD <sub>50</sub>	Morče	/	> 2000 mg/kg	/	/
1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylenové diisobutyrate	inhalačně	LC <sub>50</sub>	krysa	6 h	> 0.12 mg/l	/	/
Propan-1,2-diol, propoxylovaný	orálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	500 - 2000 mg/kg	/	/
Propan-1,2-diol, propoxylovaný	dermálně	LD <sub>50</sub>	krysa	/	> 2000 mg/kg	/	/

## Bezpečnostní list

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

## 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 <sub>50</sub>	> 7.49 mg/l	72 h	vodní řasy	/	/	/
Propan-1,2-diol, propoxylovaný	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	/
Propan-1,2-diol, propoxylovaný	EC <sub>50</sub>	> 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 <sub>50</sub>	> 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

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
<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>			
Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.	Přeprava není regulována přepravními předpisy.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní	není uvedeno / irelevantní
<b>14.4 Obalová skupina</b>			

## Bezpečnostní list

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

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 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

## 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



## Bezpečnostní list

---

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.