

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : RAT10000015

Kód výrobku : 0898 511 16

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

Použití látky nebo směsi : Adhezní prostředky a/nebo tmely  
Produkt pro profesionální použití

Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : reca spol. s r.o.  
Olomoucká 36  
61800 Brno

Telefon : +42 / 05 / 482 108 81 2

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : sds@reca.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293

+420 224 915 402

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

**Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení.

**Dodatečné označení**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0 Datum revize: 31.10.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006 Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022

EUH208 Obsahuje Trimethoxyvinylsilan, N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Trimethoxyvinylsilan	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 2; H371 (Centrální nervový systém, zrakový nerv)  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: > 300 - 2.000 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (pára): 16,8 mg/l	>= 1 - < 10
N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 STOT SE 2; H371 (Centrální nervový systém, zrakový nerv)	>= 0,1 - < 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze  
4.0

Datum revize:  
31.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
10609360-00006

Datum posledního vydání: 03.06.2024  
Datum prvního vydání: 09.02.2022

		STOT RE 2; H373 (Dýchací cesty)	
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: > 300 - 2.000 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 1,5 mg/l	
Dioktylcín-bis-(acetylacetonát)	54068-28-9 483-270-6 01-0000020199-67	Skin Sens. 1B; H317 STOT SE 1; H370 (Imunitní systém) STOT RE 1; H372 (Imunitní systém)	>= 0,1 - < 1
		specifický limit koncentrace Skin Sens. 1B; H317 > 5 %	
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin	3069-29-2 221-336-6 01-2119963926-21	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 0,1 - < 1

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



**RAT100000015**

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

ošetření.

Při požití : Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to nenařídí lékařský personál.  
Vyhledejte lékařskou pomoc.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Může vyvolat alergickou reakci.

## 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy kovů  
Kysličník křemičitý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



**RAT100000015**

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Používejte pouze za dostatečného větrání.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry ani aerosoly. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Po manipulaci důkladně omyjte kůži. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Chraňte před vodou.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Chraňte před vlhkostí.  
Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Silná oxidační činidla

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Diisononylfталát	28553-12-0	PEL	0,17 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	0,57 ppm 10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Dioktylcín-bis-(acetylacetonát)	54068-28-9	PEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			
		NPK-P	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži			

#### Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze  
4.0

Datum revize:  
31.10.2024

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10609360-00006

Datum posledního vydání: 03.06.2024  
Datum prvního vydání: 09.02.2022

	tám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		
	PEL	188 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
	NPK-P	751 ppm 1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Diisononylfталát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	51,72 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	366 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	15,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	220 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,4 mg/kg těl.hmot./den
	Trimethoxyvinylsilan	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky
Pracovníci		Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,69 mg/kg těl.hmot./den
Spotřebitelé		Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,04 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé		Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	93,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé		Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
Spotřebitelé		Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	26,9 mg/kg těl.hmot./den
N-(3-(Trimethoxy-silyl)propyl)ethylendia min	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,3 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,6 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	5,36 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	50 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	8 mg/kg těl.hmot./den	



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze  
4.0

Datum revize:  
31.10.2024

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
10609360-00006

Datum posledního vydání: 03.06.2024  
Datum prvního vydání: 09.02.2022

	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	4 mg/m <sup>3</sup>
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylen diamin	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	12 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	12 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,7 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	1,7 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	0,83 mg/kg těl.hmot./den
Dioktylcín-bis-(acetylacetonát)	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	84 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,07 mg/kg těl.hmot./den
Uhličitan vápenatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,36 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	6,1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,1 mg/kg těl.hmot./den

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Diisononylfalát	Půda	30 mg/kg
Trimethoxyvinylsilan	Sladká voda	0,34 mg/l
	Mořská voda	0,034 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	3,4 mg/l
	Čistírna odpadních vod	110 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,24 mg/kg
	Mořský sediment	0,12 mg/kg
	Půda	0,052 mg/kg
N-(3-	Sladká voda	0,062 mg/l



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze  
4.0

Datum revize:  
31.10.2024

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10609360-00006

Datum posledního vydání: 03.06.2024  
Datum prvního vydání: 09.02.2022

(Trimethoxy- silyl)propyl)ethylendiamin		
	Mořská voda	0,0062 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,62 mg/l
	Čistírna odpadních vod	25 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,22 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,022 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0085 mg/kg hmotnosti sušiny
N-[3- (dimethoxyme- thylsilyl)propyl]ethylendiamin	Sladká voda	0,062 mg/l
	Mořská voda	0,0062 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,62 mg/l
	Čistírna odpadních vod	25 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,24 mg/kg
	Mořský sediment	0,024 mg/kg
	Půda	0,01 mg/kg
Dioktylcín-bis-(acetylacetonát)	Sladká voda	0,026 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	0,26 mg/l
	Mořská voda	0,0026 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,155 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,0155 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,0158 mg/kg hmotnosti sušiny
Uhlíčitan vápenatý	Čistírna odpadních vod	100 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště do-  
držujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:

Ochranné brýle

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, použijte  
ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Doba průniku	:	> 480 min
Tloušťka rukavic	:	> 0,7 mm
Směrnice	:	Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Materiál	:	Neopren
Doba průniku	:	> 480 min
Tloušťka rukavic	:	> 0,7 mm
Směrnice	:	Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Materiál	:	butylkaučuk
Doba průniku	:	> 480 min
Tloušťka rukavic	:	> 0,7 mm
Směrnice	:	Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374
Poznámky	:	Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana kůže a těla	:	Po styku s látkou by měla být kůže omyta.
Ochrana dýchacích cest	:	Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137
Filtr typu	:	Nezávislý dýchací přístroj

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	:	pasta
Barva	:	hnědý
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí	:	Údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

bodů varu

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : Nevztahuje se

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : Nevztahuje se

Bod vzplanutí : 93,3 - < 100 °C

Teplota samovznícení : Nevztahuje se

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita

Kinematická viskozita : > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Rozpustnost

Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Nevztahuje se

Hustota : 1,58 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic

Velikost částic : Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.  
Při styku s vodou nebo vlhkým vzduchem se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Vystavení vlivu vlhkosti.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla  
Voda

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Styk s vodou nebo vlhkým vzduchem : Methanol

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

### Složky:

#### **Trimethoxyvinylsilan:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Odhad akutní toxicity (Lidé): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 16,8 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 1.897 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1100

Odhad akutní toxicity (Lidé): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 1,49 - 2,44 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: OPPTS 870.1300

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OPPTS 870.1200

#### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 2.500 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

#### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 200 - 2.000 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Trimethoxyvinylsilan:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

##### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Kožní dráždivost

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Trimethoxyvinylsilan:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

##### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze	Datum revize:	Číslo BL (bezpečnostního listu):	Datum posledního vydání: 03.06.2024
4.0	31.10.2024	10609360-00006	Datum prvního vydání: 09.02.2022

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Druh : Morče  
Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování

#### **Složky:**

##### **Trimethoxyvinylsilan:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

##### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí

### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Trimethoxyvinylsilan:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: negativní

#### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách  
Metoda: OPPTS 870.5900  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: negativní

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Trimethoxyvinylsilan:**

- Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: negativní
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 422 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Trimethoxyvinylsilan:**

Cesty expozice	: Požití
Cílové orgány	: Centrální nervový systém, zrakový nerv
Hodnocení	: Může způsobit poškození orgánů.
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Cesty expozice	: Požití
Cílové orgány	: Centrální nervový systém, zrakový nerv
Hodnocení	: Může způsobit poškození orgánů.
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

##### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

Cesty expozice	: Požití
Cílové orgány	: Imunitní systém
Hodnocení	: Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 300 mg/kg těl. hmot. nebo méně.
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Trimethoxyvinylsilan:**

Cesty expozice	: Požití
Hodnocení	: Nebyly pozorovány žádné významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 100 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Cesty expozice	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Cílové orgány	: Dýchací cesty
Hodnocení	: Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.

##### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

Cílové orgány	: Imunitní systém
Hodnocení	: Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 10 mg/kg těl. hmot. nebo méně.
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

Cesty expozice	: Požití
Cílové orgány	: Imunitní systém
Hodnocení	: Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při kon-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky : centracích 10 mg/kg těl. hmot. nebo méně.  
: Na základě údajů z podobných materiálů

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Trimethoxyvinylsilan:**

Druh	: Potkan
LOAEL	: 62,5 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 54 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 422 pro testování

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: >= 500 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 44 Dny

Druh	: Potkan
NOAEL	: 0,015 mg/l
LOAEL	: 0,045 mg/l
Způsob provedení	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice	: 13 Týdny
Metoda	: Směrnice OECD 413 pro testování

##### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

Druh	: Potkan
NOAEL	: < 30 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 28 Dny
Metoda	: Směrnice OECD 422 pro testování
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

##### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 500 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 29 Dny
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

##### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Trimethoxyvinylsilan:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 191 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 168,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 957 mg/l  
Doba expozice: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 957 mg/l  
Doba expozice: 72 h

##### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.1.  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, C.2.  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

- Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**
- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC (kal aktivovaný): 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 mg/l  
Doba expozice: 34 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 597 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 8,8 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- Toxicita pro mikroorganismy : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 67 mg/l  
Doba expozice: 16 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **Trimethoxyvinylsilan:**

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 51 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

#### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha C.4-A  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Dioktylcín-bis-(acetylacetonát):**

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 9 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

- Stabilita ve vodě : Poločas rozpadu (DT50): < 10 min

### **N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin:**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 39 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha C.4-A  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

#### **N-(3-(Trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: -3,3  
oktanol/voda : Poznámky: Výpočet

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.  
Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

použitý produkt  
08 04 10, ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

nepoužitý produkt  
08 04 10, ostatní odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

nevyčištěné obaly  
15 01 06, směsné obaly

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
IATA : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### 14.4 Obalová skupina

ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT10000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**IATA (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 20: Dioktylcín-bis-(acetylacetonát)

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli.

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

Číslo na seznamu 52: Diisononylfталát

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII)

Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

znečišťujících látkách (přepracované znění)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Dioktylcín-bis-(acetylacetonát)

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 2,4 %, 38,6 g/l

### Jiné předpisy:

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

### Plný text H-prohlášení

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H370 : Způsobuje poškození orgánů.  
H371 : Může způsobit poškození orgánů.  
H372 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže  
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2006/15/EC : Llimitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## RAT100000015

Verze 4.0	Datum revize: 31.10.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10609360-00006	Datum posledního vydání: 03.06.2024 Datum prvního vydání: 09.02.2022
--------------	-----------------------------	--	---

pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS