

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

UNIFIX METAL  
Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020  
Číslo revize 7

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku UNIFIX METAL  
Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Lepidla a/nebo těsnicí látky.  
Nedoporučená použití Nepoužívat při výrobě hraček či předmětů dětské péče

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<b>Výrobce:</b> Bostik Benelux B.V. Denariusstraat 11 4903 RC Oosterhout The Netherlands Tel: + 31 162 491 000 SDS.box-EU@bostik.com	<b>Dodavatel:</b> Den Braven Czech and Slovak a.s. Úvalno 353, 793 91 Úvalno IČO: 26872072 Tel: +420554648200 E-mail: info@denbraven.cz www.denbraven.cz
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel.: 224919293, 224915402 K dispozici nepřetržitě.  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Neklasifikováno

### 2.2. Prvky označení

Neklasifikováno

Signální slovo  
Žádný

Standardní věty o nebezpečnosti  
Neklasifikováno

### EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH208 - Obsahuje N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine & 1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- & Diocetylbinbis(acetylacetonate). Může vyvolat alergickou reakci  
EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

### 2.3. Další nebezpečnost

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

Při hydrolyze se vytváří malé množství metanolu (CAS 67-56-1), který se po vytvrzení uvolňuje

## PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Registrační číslo REACH
Trimethoxyvinylsilane	220-449-8	2768-02-7	1 - <5	Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)		01-2119513215-52-XXXX
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	483-270-6	54068-28-9	0.1 - <1	STOT SE 2 (H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	01-0000020199-67-XXXX
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	217-164-6	1760-24-3	0.1 - <1	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)		01-2119970215-39-XXXX
Uhlovodíky, C9, polymerizované	615-276-3	71302-83-5	0.1 - <1	Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Chronic 3 (H412)		01-2119555292-40-XXXX
1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]-	221-336-6	3069-29-2	0.1 - <1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)		01-2119963926-21-xxxx

### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Poznámka: ^ označuje, že látka není klasifikována, je však uvedena v oddíle 3, protože má stanoven expoziční limit na pracovišti

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL  
Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020  
Číslo revize 7

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné rady</b>	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.
<b>Kontakt s okem</b>	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>Styk s kůží</b>	Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
<b>Požítí</b>	Okamžitě zavolejte lékaře. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). Při hydrolýze se uvolní malá množství toxického metanolu.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Žádné známé.

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

**Poznámka pro lékaře** Při hydrolýze se vytváří malé množství metanolu (CAS 67-56-1), který se po vytvrzení uvolňuje. Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Vodní postřik, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Plný vodní proud.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

**Nebezpečné produkty spalování** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Oxid křemičitý.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Při hašení požárů používejte autonomní dýchací přístroj, je-li to nutné.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Opatření na ochranu osob</b>	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
<b>Další informace</b>	odvětrávejte prostory. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL  
Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020  
Číslo revize 7

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

**Způsoby zamezení šíření** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

**Čistící metody** Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce.

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

**Podmínky skladování** Udržujte při teplotách mezi 5 a 35 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před vlhkem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické (specifická) použití**  
Lepidla a/nebo těsnicí látky.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**Další informace** Dodržujte technický list.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Expoziční limity** Při hydrolýze se vytváří malé množství metanolu (CAS 67-56-1), který se po vytvrzení uvolňuje

Chemický název	Evropská unie	Bulharsko	Chorvatsko	Kypr	Česká republika	Estonsko
Diisononyl ftalát 28553-12-0	-	-	GVI: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> S*	GVI: 200 ppm GVI: 260 mg/m <sup>3</sup> koža	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m <sup>3</sup> Skin-potential for cutaneous absorption	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 200 ppm TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> S*

Chemický název	Řecko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Diisononyl ftalát 28553-12-0	-	-	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> [TPRD]	-	-
Methanol 67-56-1	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m <sup>3</sup> STEL: 250ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> S*	TWA: 200ppm [IPRD] TWA: 260mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

	STEL: 325mg/m <sup>3</sup> Sk*		S*		
--	-----------------------------------	--	----	--	--

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Methanol 67-56-1	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200ppm TWA: 260mg/m <sup>3</sup> Skin notation	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	-

Chemický název	Evropská unie	Chorvatsko	Polsko
Methanol 67-56-1	-	VLBO: 7.0 mg/g (kreatinina) mokraca	-

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Informace nejsou k dispozici

## Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

### Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Inhalace	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Dermální	3,9 mg/kg těl. hmot./den	

### Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví pracovník	Dermální	0.07 mg/kg těl. hmot./den	
Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví pracovník	Inhalace	84 mg/m <sup>3</sup>	
Krátkodobé Systémové účinky na zdraví pracovník	Inhalace	84 mg/m <sup>3</sup>	
Dlouhodobý Krátkodobé Místní účinky na zdraví pracovník	Inhalace	0.091 mg/m <sup>3</sup>	

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Inhalace	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Dermální	5 mg/kg těl. hmot./den	

### 1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- (3069-29-2)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	12 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	1.7 mg/kg těl. hmot./den	

## Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

### Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Inhalace	18,9 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Dermální	7,8 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Orální	0,3 mg/kg těl. hmot./den	

### N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Orální	2.5 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Inhalace	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Systémové účinky na zdraví Dlouhodobý	Dermální	2.5 mg/kg těl. hmot./den	

### 1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- (3069-29-2)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	2.9 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	0.83 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	0.83 mg/kg těl. hmot./den	

**Odhadovaná koncentrace, při které** informace nejsou k dispozici.

**nedochází k nepříznivým účinkům**

**(PNEC)**

## Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

### Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.34 mg/l
Mořská voda	0.034 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

Mikroorganismy v čističce odpadních vod	110 mg/l
-----------------------------------------	----------

<b>Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	26 µg/l
Mořská voda	2.6 µg/l
Sladká voda - občasné	260 µg/l
Čistírna odpadních vod	1 mg/l
Sladkovodní sediment	0.155 mg/kg sušiny
Mořský sediment	0.0155 mg/kg sušiny
Půda	0.0158 mg/kg sušiny

<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)</b>	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.062 mg/l
Mořská voda	0.0062 mg/l
Čistírna odpadních vod	25 mg/l

<b>1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- (3069-29-2)</b>	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.062 mg/l
Mořská voda	0.006 mg/l
Čistírna odpadních vod	25 mg/l
Sladkovodní sediment	0.24 mg/kg sušiny
Mořský sediment	0.024 mg/kg sušiny
Půda	0.01 mg/kg sušiny

## 8.2. Omezování expozice

### Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166

#### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené použití: Neoprene™. Nitrilkaučuk. Butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.7mm. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 480 minut. Ujistěte se, že doba použitelnosti materiálu rukavic není překročena. Další informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic. Rukavice musí odpovídat normě EN 374

#### Ochrana kůže a těla

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Použijte respirátor, který je v souladu s normou EN 140, a je vybaven filtrem typu A/P2 nebo lepším. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

#### Doporučovaný typ filtru:

Filtr pro zachyt organických plynů a výparů v souladu s nařízeními EN 14387. Bílý. Hnědý.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevné
Vzhled	Pasta
Barva	Další informace jsou uvedeny v oddílu 1
Zápach	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL  
Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020  
Číslo revize 7

Vlastnost	Hodnoty	Poznámky • Metoda
pH	Nelze aplikovat .	
Bod tání / bod tuhnutí	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod varu/rozmezí bodu varu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod vzplanutí	> 60 °C	
Rychlost odpařování	K dispozici nejsou žádné údaje	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	K dispozici nejsou žádné údaje	
Mez hořlavosti ve vzduchu		
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Tlak par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rozpustnost ve vodě	Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí	
Rozpustnost(i)	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	
Teplota samovznícení	K dispozici nejsou žádné údaje	
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Kinematická viskozita	> 21 mm <sup>2</sup> /s	
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	
Výbušné vlastnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	

## 9.2. Další informace

Pevný obsah (%)	Informace nejsou k dispozici
Obsah VOC (%)	Informace nejsou k dispozici
Hustota	1,06

## **ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

#### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy	Žádný.
Citlivost na výboje statické elektřiny	Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Chraňte před vlhkem. Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při hydrolýze se vytváří malé množství metanolu (CAS 67-56-1), který se po vytvrzení



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL  
Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020  
Číslo revize 7

uvolňuje.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

<b>Inhalace</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Kontakt s okem</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Styk s kůží</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci.
<b>Požítí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

#### Číselná měření toxicity

##### Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (inhalační-páry) 481.7950 mg/l

##### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3360 µL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Diocetylbinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	LD50 =2500 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)eth ylenediamine 1760-24-3	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Uhlovodíky, C9, polymerizované 71302-83-5	LD50 >2000 mg/kg Rat	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	LC0 (4h) > 5.14 mg/L (Rattus) OECD 403
1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)pro pyl]- 3069-29-2	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

##### Informace o složce

Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
	Králík	Dermální	0.5 mL	24 hodiny	Nedráždivý

1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- (3069-29-2)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
--------	-------	-----------------	--------------	---------------	----------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

Test OECD č. 404: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na kůži	Králík	Dermální			dráždivý
---------------------------------------------------------------------	--------	----------	--	--	----------

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o složce					
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 405: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík	oko		24 hodiny	Nedráždivý

1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- (3069-29-2)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 405: Akutní toxicita - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík				Poškození oka

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Test OECD č. 406: Senzibilizace kůže. Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci. Na základě průkazných negativních údajů nebyla navržena žádná klasifikace. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci.

Informace o výrobku			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky
Test OECD č. 406: Senzibilizace kůže	Morče	Dermální	Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci

Informace o složce			
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky
Test OECD č. 406: Senzibilizace kůže	Morče	Dermální	Látka nesenzibilizující kůži

Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay		Dermální	> 5 % senzibilizující

1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- (3069-29-2)			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky
Test OECD č. 406: Senzibilizace kůže	Morče		Sensitizing

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o složce		
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)		
Metoda	Druhy	Výsledky
Test OECD č. 471: Zkouška na reverzní mutace s bakteriemi	in vitro	Není mutagenní

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL  
Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020  
Číslo revize 7

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o složce		
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)		
Metoda	Druhy	Výsledky
Test OECD č. 422: Kombinovaná studie toxicity po opakované aplikaci se screeningovým testem toxicity pro reprodukci/vývoj	Potkan	Neklasifikovatelný

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Informace o složce					
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)					
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Účinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 413: Subchronická inhalační toxicita - 90denní studie	Potkan	Inhalace pára		90 dny	0.058 NOAEL

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxicita

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši	M-Factor	M-Factor (long-term)
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Diocetylbinbis(acetylacet onate) 54068-28-9	-	LC50 (96h) =86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Uhlovodíky, C9, polymerizované 71302-83-5	EL50 (72h) >100 mg/L (Desmodesmus subspicatus) OECD 201	LL50 (96h) = 25.8 mg/L (Danio rerio) OECD 203	-	EL50 (48h) =54 mg/L (Daphnia magna) OECD 202		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

Informace o složce
Trimethoxyvinylsilane (2768-02-7)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL  
Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020  
Číslo revize 7

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 301F: Biologická rozložitelnost: Zkouška manometrickou respirometrií (TG 301 F)	28 dny	BOD	51 % Není snadno biologicky odbouratelný

## 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

## **Informace o složce**

Chemický název	Rozdělovací koeficient	Bioconcentration factor (BCF)
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	1.1	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediami ne 1760-24-3	-0.3	-
Uhlovodíky, C9, polymerizované 71302-83-5	6.3	-

## 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

### **Hodnocení PBT a vPvB**

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Trimethoxyvinylsilane 2768-02-7	Látka není PBT/vPvB
Diocetylbinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	Látka není PBT/vPvB
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 1760-24-3	Látka není PBT/vPvB
1,2-Ethanediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]- 3069-29-2	Látka není PBT/vPvB

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Nevytvrzený produkt by měl být zlikvidován jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Znečištěný obal** Manipulujte se znečištěnými obaly stejně jako se samotným produktem.

**Evropský katalog odpadu** 08 04 10 odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

**Právní předpisy o odpadech** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1 UN number or ID number      Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název pro zásilku      Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu      Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina      Nepodléhající nařízení  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí      Nelze aplikovat  
14.6 Zvláštní ustanovení      Žádný

### IMDG

- 14.1 UN number or ID number      Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název pro zásilku      Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu      Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina      Nepodléhající nařízení  
14.5 Látka znečišťující moře      NP  
14.6 Zvláštní ustanovení      Žádný  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC      Nelze aplikovat

### Letecká přeprava (ICAO-TI /

#### IATA-DGR)

- 14.1 UN number or ID number      Nepodléhající nařízení  
14.2 Příslušný název pro zásilku      Nepodléhající nařízení  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu      Nepodléhající nařízení  
14.4 Obalová skupina      Nepodléhající nařízení  
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí      Nelze aplikovat  
14.6 Zvláštní ustanovení      Žádný

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Zkontrolujte, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

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

##### **SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:**

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Chemický název	Č. CAS	Zakázané látky dle Přílohy XVII
----------------	--------	---------------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

Diisononyl ftalát	28553-12-0	nařízení REACH 52[a].
-------------------	------------	--------------------------

52. Při obsahu nad 0,1 % nepoužívat při výrobě hraček a předmětů dětské péče, jež mohou děti strčit do úst

## Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

## Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

## Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

## Národní předpisy

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení směsi nebylo provedeno

## ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

H226 - Hořlavá kapalina a páry

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H371 - Může způsobit poškození orgánů

#### Legenda

TWA

TWA (časově vážený průměr)

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop

Maximální limitní hodnota

\*

Označení kůže

SVHC

Látky vzbuzující velmi velké obavy

PBT

Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie

vPvB

Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie

STOT RE

Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

STOT SE

Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

EWC

Evropský katalog odpadu

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace nejsou k dispozici

Připraven (kým)

Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů

Datum revize

18.11.2020

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

UNIFIX METAL

Nahrazuje datum: 09.04.2018

Datum revize 18.11.2020

Číslo revize 7

---

<b>Poznámka k revizi</b>	Změna ve složení a označování směsi, změny provedeny ve všech oddílech
<b>Pokyny pro školení</b>	<p>Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií.</p> <p>Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.</p>

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**

## **Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**