

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 1 z 16

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

UFI: MKQ1-N073-G00U-KY80

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

##### Použití látky nebo směsi

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení - složka A (pryskyřice)

##### Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Tetramethylen-dimethakrylát;

Ethylen-dimethakrylát;

Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem;

Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]

**Signální slovo:** Varování

**Piktogramy:**



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Vyvarujte se vdechování par.

P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 2 z 16

P280 Používejte ochranné rukavice.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

**2.3 Další nebezpečnost** Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát			5 - < 15 %
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
25013-15-4	Vinyltoluen			1 - < 6 %
	246-562-2		01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H412			
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát			1 - < 5 %
	202-617-2	607-114-00-5	01-2119965172-38	
	Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335			
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem			< 2,5 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			< 0,5 %
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412			
-	Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]			< 0,5 %
	911-490-9		01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412			
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol			< 0,5 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412			
130-15-4	1,4-Naftochinon			< 0,05 %
	204-977-6		01-2120760462-57	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 3 z 16

### Specifické koncent. limity a multiplikační faktory

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity a multiplikační faktory	
97-90-5	202-617-2	Ethylen-dimethakrylát	1 - < 5 %
		STOT SE 3; H335: >= 10 - 100	
130-15-4	204-977-6	1,4-Naftochinon	< 0,05 %
		M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Lékařské ošetření nutné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Pěna  
Hasicí prášek  
Proud vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický  
Oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

#### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 4 z 16

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Uniklý produkt seberte. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Vhodný pohlcovací materiál:

Písek

Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

Znečištěnou odpadní vodu jímát a zlikvidovat.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

#### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

#### **Další informace o skladovacích podmínkách**

skladovací teplota: 5 - 25°C

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 5 z 16

### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	14,5 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	4,3 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
25013-15-4	Vinyltoluen	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	37 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systemový	37 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	37 mg/m <sup>3</sup>
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	2,45 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	1,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	14,7 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	8,8 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	17,62 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	4,35 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
-	Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	9,8 mg/m <sup>3</sup>
		Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systemový	1,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systemový	2,9 mg/m <sup>3</sup>
		Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systemový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 6 z 16

Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,83 mg/kg tělesné hmotnosti na den
130-15-4	1,4-Naftochinon			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,033 mg/m <sup>3</sup>

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 7 z 16

### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát	
Sladkovodní prostředí		0,043 mg/l
Mořská voda		0,004 mg/l
Sladkovodní sediment		3,12 mg/kg
Mořské sediment		0,312 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		2 mg/l
Zemina		0,573 mg/kg
25013-15-4	Vinyltoluen	
Sladkovodní prostředí		0,05 mg/l
Mořská voda		0,002 mg/l
Sladkovodní sediment		0,684 mg/kg
Mořské sediment		0,684 mg/kg
Zemina		0,133 mg/kg
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát	
Sladkovodní prostředí		0,139 mg/l
Mořská voda		0,014 mg/l
Mořská voda (občasné uvolňování)		0,15 mg/l
Sladkovodní sediment		1,6 mg/kg
Mořské sediment		0,16 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		57 mg/l
Zemina		0,239 mg/kg
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	
Sladkovodní prostředí		0,904 mg/l
Mořská voda		0,904 mg/l
Sladkovodní sediment		6,28 mg/kg
Mořské sediment		6,28 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		0,727 mg/kg
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	
Sladkovodní prostředí		0,014 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		5,29 mg/kg
Mořské sediment		0,529 mg/kg
Zemina		1,05 mg/kg
-	Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2-(2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	
Sladkovodní prostředí		0,048 mg/l
Mořská voda		0,005 mg/l
Sladkovodní sediment		0,12 mg/kg
Mořské sediment		0,12 mg/kg
130-15-4	1,4-Naftochinon	

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 8 z 16

Sladkovodní prostředí	26,1 mg/l
Mořská voda	2,61 mg/l
Sladkovodní sediment	321 mg/kg
Mořské sediment	32,1 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	0,172 mg/l
Zemina	49 mg/kg

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Tato směs obsahuje křemenné plnivo, které je pevně vázáno v pastovité složce, a proto během Použití není volně k dispozici, takže je vyloučeno riziko vdechnutí prachu. Limitní hodnoty expozice pro dýchatelný prach nejsou pro tento produkt relevantní.

### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné brýle.

#### Ochrana rukou

Jednorázové rukavice  
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk)  
Doba průniku: > 480 min  
Tloušťka materiálu rukavic: > 0,2 mm  
Normy DIN/EN: EN 374

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochrana dýchacích orgánů kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny / pary a částice)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	tuhý (pastovitý)
Barva:	světle béžový
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	nejsou stanoveny

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nejsou stanoveny
-----------	------------------



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 9 z 16

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	nelze použít
<b>Hořlavost</b>	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
<b>Bod samozápalu</b>	
tuhé látky:	nejsou stanoveny
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Nepodporující hoření.	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota (při 20 °C):	1,72 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny
Relativní hustota par:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce: Oxidační činidlo, silný/á/é

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Horko. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 10 z 16

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát					
	orální	LD50	10066 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50	> 3000 mg/kg	Králík		
25013-15-4	Vinyltoluen					
	dermální	LD50	4585 mg/kg	Králík		
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační aerosol	ATE	1,5 mg/l			
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát					
	orální	LD50	8700 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan		
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem					
	orální	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50	> 5000 mg/kg	Králík		
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrát					
	orální	LD50	3200 mg/kg	Potkan		
	dermální	LD50	18900 mg/kg	Morče		
-	Reakční hmota z 2,2' - [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]					
	orální	LD50	619 mg/kg	Potkan		
38668-48-3	1,1' - (p-tolylimino) dipropan-2-ol					
	orální	LD50	27,5 mg/kg	Potkan		OECD 423
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan		
130-15-4	1,4-Naftochinon					
	orální	LD50	124 mg/kg	Potkan		
	inhalační pára	ATE	0,5 mg/l			
	inhalační (4 h) aerosol	LC50	0,046 mg/l	Potkan		

### Žiravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Tetramethylen-dimethakrylát; Ethylen-dimethakrylát; Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem; Reakční hmota z 2,2' - [(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]; 1,4-Naftochinon)

### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 11 z 16

### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Jiné údaje**

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 12 z 16

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	9,79	72 h		
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	5,09	21 d		
25013-15-4	Vinyltoluen					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	5,2 mg/l	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	2,6 mg/l	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15,95	96 h	Brachydanio rerio (Dáňo pruhované)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	17,3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	44,9	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	13,2	2 d		
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l				
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat					
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	2,25	3 d		
-	Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50	48 mg/l	48 h		
38668-48-3	1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	17 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (Dáňo pruhované)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
130-15-4	1,4-Naftochinon					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)	

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 13 z 16

	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,42	72 h		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,026	48 h		
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,07	3 d		

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát				
		OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	Vinylnoluen				
		OECD 310	36,7 %	28	
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát				
		OECD 301D	71 %	28	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem				
		OECD 301C	81%	28	
130-15-4	1,4-Naftochinon				
			39 %	5	

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
2082-81-7	Tetramethylen-dimethakrylát	3,1
25013-15-4	Vinylnoluen	3,35
97-90-5	Ethylen-dimethakrylát	2,4
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem	0,97
6846-50-0	1-isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	4,91
-	Reakční hmota z 2,2'-[(4-methylfenyl) imino] bisethanolu a ethanolu 2 - [[2- (2-hydroxyethoxy) ethyl] (4-methylfenyl) amino]	2,17
38668-48-3	1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-Naftochinon	1,77

### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
25013-15-4	Vinylnoluen	100 - 320		

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 14 z 16

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

#### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### **Přeprava po moři (IMDG)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### **Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 15 z 16

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Informace o předpisech EU

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Další pokyny

VOC: 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

#### Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

Resorpce pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3.

### Zkratky a akronymy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka A

Datum revize: 29.10.2020

Strana 16 z 16

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 1 z 10

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

UFI: 0PQ1-40WG-T00C-89U2

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

##### Použití látky nebo směsi

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení - složka B (tvrdidlo)

##### Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Dibenzoylperoxid

Signální slovo: Varování

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Vyvarujte se vdechování par.

P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 2 z 10

P337+P313

Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501

Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah		
	Číslo ES	Indexové č.	Číslo REACH	
	GHS klasifikace			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity a multiplikační faktory

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
	Specifické koncent. limity a multiplikační faktory		
94-36-0	202-327-6	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
	M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=10		

#### Jiné údaje

Výrobek byl testován na toxicitu pro vodní prostředí. Zkoušky nevykazují potřebu klasifikace výrobku jako toxického a škodlivého pro vodní organismy. Přehledy testů jsou k dispozici.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

#### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Lékařské ošetření nutné.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 3 z 10

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Pěna  
Hasicí prášek  
Proud vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický  
Oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv

### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Uniklý produkt seberte. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách. Vhodný pohlcovací materiál: Písek  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.  
Znečištěnou odpadní vodu jímat a zlikvidovat.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby.  
Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

#### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Neskladujte společně s: Oxidační činidlo, silný/á/é

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 4 z 10

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

### Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.  
skladovací teplota: 5 - 25°C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz ODSTAVEC 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
94-36-0	Benzoylperoxid	-	5		PEL	
		-	10		NPK-P	
56-81-5	Glycerol, mlha	2,44	10		PEL	
		3,66	15		NPK-P	

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	2 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	13,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	39 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
94-36-0	Dibenzoylperoxid	
Sladkovodní prostředí		0,00002 mg/l
Mořská voda		0,000002 mg/l
Sladkovodní sediment		0,013 mg/kg
Mořské sediment		0,001 mg/kg

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

Tato směs obsahuje křemenné plnivo, které je pevně vázáno v pastovité složce, a proto během Použití není volně k dispozici, takže je vyloučeno riziko vdechnutí prachu. Limitní hodnoty expozice pro dýchací prach nejsou pro tento produkt relevantní.

### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání. Jestliže není lokální odsávání možné nebo je nedostatečné, musí být učiněna

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 5 z 10

technická opatření pro dostatečné větrání prostoru.

### Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Sestavte hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Nejezte a nepijte při používání.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používejte ochranné brýle.

### Ochrana rukou

Jednorázové rukavice  
Doporučený materiál: NBR (Nitrilkaučuk)  
Doba průniku: > 480 min  
Tloušťka materiálu rukavic: > 0,2 mm  
Normy DIN/EN: EN 374

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Ochrana dýchacích orgánů kombinovaným filtrem A1P2 (organické plyny / pary a částice)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	tuhý (pastovitý)	
Barva:	černý	
Zápach:	charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Žádné údaje k dispozici	
pH:		nejsou stanoveny
<b>Informace o změnách fyzikálního stavu</b>		
Bod tání:		nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:		nelze použít
<b>Hořlavost</b>		
tuhé látky:		nejsou stanoveny
plyny:		nelze použít
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny
<b>Bod samozápalu</b>		
tuhé látky:		nejsou stanoveny
plyny:		nelze použít
Teplota rozkladu:		nejsou stanoveny
<b>Oxidační vlastnosti</b>		
Nepodporující hoření.		
Obsah aktivního kyslíku (%) < 1% bez klasifikace		
Tlak par:		nejsou stanoveny

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 6 z 10

Hustota (při 20 °C): 1,59 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.

### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

viz ODSTAVEC 10.3

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Oxidační činidla

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

viz ODSTAVEC 7.2

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina benzoová

Benzen

Bifenylyl

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
94-36-0	Dibenzoylperoxid	orální	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		

#### Žíravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

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

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Dibenzoylperoxid)

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 7 z 10

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Jiné údaje

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : > 500 mg/l

LC100 : >> 500 mg/l

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
94-36-0	Dibenzoylperoxid					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202
	Toxicita pro řasy	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 211
	Akutní toxicita bakterií	(35 mg/l)		0,5 h		OECD 209

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
	OECD 301D	71%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 8 z 10

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
94-36-0	Dibenzoylperoxid	3,2

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Likvidace podle úředních předpisů. Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

#### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

#### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

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

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 9 z 10

- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- Přeprava po moři (IMDG)**
- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**
- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**
- NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádné informace nejsou k dispozici.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**  
nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### **Informace o předpisech EU**

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III)

#### **Další pokyny**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

Dodržovat: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

#### **Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D): 1 - slabě ohrožující vodu

Resorpci pokožkou/senzibilizace: Vyvolává přecitlivělé reakce alergického druhu.

## ODDÍL 16: Další informace

### **Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3.

### **Zkratky a akronymy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF - složka B

Datum revize: 29.10.2020

Strana 10 z 10

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
CAS: Chemical Abstracts Service  
CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IC50: Inhibitory concentration, 50%  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic  
vPvB: very persistent and very bioaccumulative  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)  
VOC: Volatile organic compound

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H241	Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*