

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

## ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)**  
UFI: E662-POJK-K000-109Y

### 1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Chemické kotvení  
Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Sídlo: Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČO: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
Web: www.denbraven.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.  
Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):  
Výstražný symbol:



Signální slovo: VAROVÁNÍ

Obsahuje: 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát, Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem, 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol, Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol a ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-, chinon

H-věty: H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce, předloktí a obličej.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace:

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.  
Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Směsi

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Vinyltoluen	< 10	25013-15-4 246-562-2 01-2119622074-50-0000	Aquatic Chronic 2 Flam. Liq. 3	H411 H226
2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát	3-10	109-16-0 203-652-6 01-2119969287-21-0001	Skin Sens. 1B <i>Poznámka D</i>	H317
Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem	3-10	27813-02-1 248-666-3 01-2119490226-37-0000	Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 <i>Poznámka D</i>	H319 H317
1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	< 1	38668-48-3 254-075-1 01-2119980937-17-0000	Acute Tox. 2 Aquatic Chronic 3 Eye Irrit. 2	H300 H412 H319
Reakční hmota 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]bisethanol a ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-	< 1	911-490-9 01-2119979579-10-0002	Acute Tox. 4 Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1	H302 H412 H318 H315 H317
chinon	< 1	106-51-4 203-405-2 606-013-00-3 01-2119933861-35-0001	Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 10</i> Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H331 H301 H400  H319 H335 H315

*Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí dodavatel, který uvádí takovou látku na trh, uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.*

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústí osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost záchraňujícího i zachraňovaného.

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

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podlží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracoviště:

Látka	CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
chinon	106-51-4	0,4	0,8	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL:

#### 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát (CAS: 109-16-0)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	48,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	13,9
<b>Spotřebitelé</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	14,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	8,33
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	8,33

#### Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem (CAS: 27813-02-1)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	14,7
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	4,2
<b>Spotřebitelé</b>				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	8,8

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

<b>Dermální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	2,5
<b>Orální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	2,5

#### 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
<b>Inhalační</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	2,47
<b>Dermální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,7
<b>Spotřebitelé</b>				
<b>Orální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,25

#### Reakční hmota 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]bisethanol a ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]- (EINECS: 911-490-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
<b>Inhalační</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	9,8
<b>Dermální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	1,4
<b>Spotřebitelé</b>				
<b>Inhalační</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	2,9
<b>Dermální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,83
<b>Orální</b>	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,83

PNEC:

#### 2,2'-ethylenedioxydiethyl-dimethakrylát (CAS: 109-16-0)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota
<b>Vodní prostředí</b>	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L 0,016
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L 0,016
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw 0,185
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L 0,002
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw 0,018
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L 1,7
<b>Suchozemské prostředí / organismy</b>	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw 0,027

#### Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem (CAS: 27813-02-1)

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota
<b>Vodní prostředí</b>	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L 0,904
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L 0,972
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw 6,28
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L 0,904
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw 6,28
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L 10
<b>Suchozemské prostředí / organismy</b>	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw 0,727

#### 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,017
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,17
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0,163
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,002
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,016
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	199,5
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,023

**Reakční hmota 2,2'-[(4-methylfenyl)imino]bisethanol a ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]- (EINECS: 911-490-9)**

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC voda, slad.	mg/L	0,048
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	0,48
	Sladkovodní sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	1,2
	Mořský	PNEC voda, moř.	mg/L	0,005
	Mořský sediment	PNEC sed., moř.	mg/kg sediment dw	0,12
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC čov	mg/L	10
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC půda	mg/kg soil dw	0,21

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

## 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387+A1 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 14325).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	Hodnota	Metoda
Skupenství:	Pasta	
Barva:	Běžová	
Zápach:	Charakteristický	
Prahová hodnota zápalu:	Žádná data k dispozici.	
pH :	Žádná data k dispozici.	
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Nevztahuje se	

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Bod vzplanutí (°C):	Nevztahuje se		
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.		
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Nehořlavá		
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Nevztahuje se		
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.		
Relativní hustota páry:	0,6 hPa		
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C):	1,69		
Rozpustnost (20°C):	Nerozpustná		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.		
Teplota samovznícení (°C):	Nevztahuje se		
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.		
Kinematická viskozita:	Nevztahuje se		
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.		
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.		
Výbušné vlastnosti:	Nevztahuje se		

## 9.2 Další informace

Obsah VOC:	180 g/l
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Doplňující informace:	

### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Vinyltoluen (CAS: 25013-15-4)

Akutní toxicita:

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	3.68 mL/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
klíčová studie	> 5 mL/kg tělesné váhy, LD50	dermal	králík
klíčová studie	> 16 891 mg/m <sup>3</sup> vzduch	vdechnutí: pára	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
other information	není dráždivý	oko	jiné: N/A

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	jiné: N/A

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	50 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	oral	krysa
OECD 413, klíčová studie	160 ppm, LOAEC 60 ppm, NOEC	inhal	krysa

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	500 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 50 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	krysa
OECD 451, klíčová studie	100 ppm, NOAEL > 300 ppm, NOAEL	vdechnutí: pára	krysa

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 475, průkazná studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	krysa

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus



Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

OECD 416, klíčová studie	500 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 200 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 500 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 500 mg/kg tělesné váhy/den	orálně: žaludeční sonda	krysa
--------------------------	---	-------------------------	-------

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

## 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát (CAS: 109-16-0)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	8 300 mL/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	myš

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	oral	krysa
OECD 413, klíčová studie	100 ppm, NOAEC 100 ppm, NOAEC 350 ppm, LOAEC 350 ppm, LOAEC	inhal	krysa
průkazná studie	100 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 500 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	dermal	myš

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
průkazná studie	100 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 500 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL jiné: 50, NOAEL 1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	dermal	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

#### Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem (CAS: 27813-02-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	$\geq 2\,000$ mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
klíčová studie	$> 5\,000$ mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	králík

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 2	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

	Žádná data k dispozici.		
--	-------------------------	--	--

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 422, klíčová studie	300 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	oral	krysa
OECD 413, klíčová studie	100 ppm, NOAEC 100 ppm, NOAEC 350 ppm, LOAEC 350 ppm, LOAEC	inhal	krysa

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	>= 90.3 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL >= 193.8 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL >= 2 000 ppm, NOAEL	orálně: pitná voda	krysa
OECD 451, klíčová studie	>= 2.05 mg/L vzduch, NOAEC >= 4.1 mg/L vzduch, NOAEC >= 2.05 mg/L vzduch, NOAEC ca. 1.03 mg/L vzduch, LOAEC	inhal	krysa

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	50 mg/kg tělesné váhy/den, NOEL 150 mg/kg tělesné váhy/den, LOEL 400 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 400 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 50 mg/kg tělesné váhy/den, NOEL 400 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 400 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)**

Akutní toxicita:

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	> 25 - < 200 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50 > 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50 > 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	80 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 40 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 20 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 80 mg/kg tělesné váhy/d muž 40 mg/kg tělesné váhy/d muž 20 mg/kg tělesné váhy/d muž & žena 7 mg/kg tělesné váhy/d muž & žena 2.5 mg/kg tělesné váhy/d žena	oral	krysa

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 476, klíčová studie	negativní	In vitro	Plicní fibroblasty čínské křečka (V79)

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

OECD 422, klíčová studie	40 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 20 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 40 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 20 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 20 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	krysa
--------------------------	--	-------------------------	-------

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**Reakční hmota 2,2'-[(4- methylfenyl)imino]bisethanol a ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]-**  
(EINECS: 911-490-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	619 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 437, klíčová studie	studie nelze použít na klasifikaci	oko	jiné: Izolovaná hovězí rohovka

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 439, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý) na základě kritérií GHS	dermal	člověk

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	kategorie 1 (senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 407, klíčová studie	100 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	oral	krysa

Karcinogenita:

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 489, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	krysa

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**chinon (CAS: 106-51-4)**

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	130 mg/kg tělesné váhy, LD50	oral	

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	dráždí	oko	

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	dráždí	dermal	

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

**směs:**

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Způsobuje vážné podráždění očí.
Žiravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

**Další informace:**

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Vinyltoluen (CAS: 25013-15-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	5.2 mg/L, LC50 / 96 h 2.6 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1.3 mg/L, EC50 / 48 h 1.7 mg/L, LC50 / 48 h 0.81 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	4.3 mg/L, EC50 / 72 h 1.6 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

#### 2,2'-ethylendioxydiethyl-dimethakrylát (CAS: 109-16-0)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
----------	----------------------	----------	-----------

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	23.1 mg/L, LC50 / 24 h 17.9 mg/L, LC50 / 48 h 17.2 mg/L, LC50 / 72 h 16.4 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé		Žádná data k dispozici.	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	18.6 mg/L, NOEC / 72 h 61 mg/L, EC10 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h 18.6 mg/L, NOEC / 72 h 22 mg/L, EC10 / 72 h 72.8 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		2.3 @ 20 °C	

#### Methakrylová kyselina, monoester s propan-1,2-diolem (CAS: 27813-02-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	379 mg/L, LC0 / 48 h 493 mg/L, LC50 / 48 h 641 mg/L, LC100 / 48 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	> 143 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	> 97.2 mg/L, EC50 / 72 h > 97.2 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

#### 1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	17 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	28.8 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	57.8 mg/L, NOEC / 72 h 245 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Přírodně biologicky rozložitelný (100 %)	
log Kow / log Pow		2.1 @ 24 °C	

#### Reakční hmota 2,2'-[[4-methylfenyl]imino]bisethanol a ethanol 2-[[2-(2-hydroxyethoxy)ethyl](4-methylfenyl)amino]- (EINECS: 911-490-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinus carpio</i>	> 100 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	48 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	100 mg/L, NOEC / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201

#### chinon (CAS: 106-51-4)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Pimephales promelas</i>	0.045 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé		Žádná data k dispozici.	



Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

Akutní toxicita pro řasy		Žádná data k dispozici.	
Biodegradace		Není snadno biologicky odbouratelný (100%)	
log Kow / log Pow		0.1 - 0.3 @ 23 °C and pH 4.8 - 5.3	

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

#### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi:	08 04 09 Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Katalogové číslo obalu:	15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:	Žádná data k dispozici.
Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:	Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:	Žádná data k dispozici.
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:	Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

<b>14.3</b>	<b>Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky			
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** Žádná data k dispozici.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádná data k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Neuvádí se.

#### Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:			
Vyňaté množství:			
Přepravní kategorie:		-	-
Kód omezení pro tunely:		-	-
Segregační skupina:	-		-

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergitech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

**Třída nebezpečnosti:**

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2  
 Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3  
 Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
 Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3  
 Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
 Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
 Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3  
 STOT SE 3 - Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice), kategorie 3  
 Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
 Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1  
 Skin Sens. 1B - Senzibilizace kůže, kategorie 1B

**H-věty:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H300 Při požití může způsobit smrt.  
 H301 Toxický při požití.  
 H302 Zdraví škodlivý při požití.  
 H315 Dráždí kůži.  
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H331 Toxický při vdechování.  
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky:**

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEC	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
LOEL	Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)
PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

Datum revize: 29.6.2022	<b>DEBBEX Chemická kotva VINYLESTER SF (složka A)</b> BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878	Číslo revize: 1 Nahrazuje verzi: 29.10.2020
-------------------------	---	--

#### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 29.10.2020 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Změna složení a značení směsi, změny ve všech oddílech.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

#### Pokyny pro školení:

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.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.