

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 1 z 15

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

UFI: R0J0-1060-1001-TJ0H

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov - zložka A (živica)

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

žiadne obmedzenie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.

Polianky 17, 844 31 Bratislava

IČO: 35740141

Tel: 02 / 44 97 10 10

E-mail: info@distyk.sk

www.distyk.sk

**1. 4. Núdzové telefónne číslo :** Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Tetrametylén dimetakrylát;

Etylén-dimetakrylát;

Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom;

Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]

**Výstražné slovo:** Pozor

**Piktogramy:**



##### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pary.

P280 Noste ochranné rukavice.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 2 z 15

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát	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	Etylén-dimetakrylát	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 propán-1,2-diolom	< 2,5 %
	248-666-3      01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylén diizobutyrát	< 0,5 %
	229-934-9      01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412	
-	Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) 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-Naftochinón	< 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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické konc. limity a M-koeficienty

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické konc. limity a M-koeficienty	
97-90-5	202-617-2	Etylén-dimetakrylát	1 - < 5 %
		STOT SE 3; H335: $\geq 10 - 100$	
130-15-4	204-977-6	1,4-Naftochinón	< 0,05 %
		M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=1	

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 3 z 15

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### **Všeobecné inštrukcie**

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### **Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolať lekársku pomoc.

##### **Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

##### **Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

##### **Pri požití**

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Pena  
Hasiaci prášok  
Prúd ostrekovej vody  
Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty pyrolýzy, toxický  
Kysličník uhoľnatý

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

##### **Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zobierajte uniknutý produkt. Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. Vhodný

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 4 z 15

materiál na pozbieranie: Piesok  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.  
Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

#### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

#### **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

teplota skladovania: 5 - 25°C

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov A (živica)

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### **Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
25013-15-4	metylstyrén-všetky izoméry (vinylnoluén)	100	490		priemerný	
		200	980		krátkodobý	

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 5 z 15

### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,5 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	4,2 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	4,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	2,5 mg/kg t.h./deň
25013-15-4	Vinyltoluen			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	37 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	37 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	37 mg/m <sup>3</sup>
97-90-5	Etylén-dimetakrylát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2,45 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1,3 mg/kg t.h./deň
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	4,2 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	8,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	2,5 mg/kg t.h./deň
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylén diizobutyrát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	17,62 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	4,35 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
-	Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	9,8 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1,4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,83 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,83 mg/kg t.h./deň
130-15-4	1,4-Naftochinón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,033 mg/m <sup>3</sup>

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 6 z 15

### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát		
	Sladká voda		0,043 mg/l
	Morská voda		0,004 mg/l
	Sladkovodný sediment		3,12 mg/kg
	Morský sediment		0,312 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2 mg/l
	Pôda		0,573 mg/kg
25013-15-4	Vinyltoluen		
	Sladká voda		0,05 mg/l
	Morská voda		0,002 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,684 mg/kg
	Morský sediment		0,684 mg/kg
	Pôda		0,133 mg/kg
97-90-5	Etylén-dimetakrylát		
	Sladká voda		0,139 mg/l
	Morská voda		0,014 mg/l
	Morská voda (občasné uvoľňovanie)		0,15 mg/l
	Sladkovodný sediment		1,6 mg/kg
	Morský sediment		0,16 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		57 mg/l
	Pôda		0,239 mg/kg
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom		
	Sladká voda		0,904 mg/l
	Morská voda		0,904 mg/l
	Sladkovodný sediment		6,28 mg/kg
	Morský sediment		6,28 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
	Pôda		0,727 mg/kg
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylén diizobutyrát		
	Sladká voda		0,014 mg/l
	Morská voda		0,001 mg/l
	Sladkovodný sediment		5,29 mg/kg
	Morský sediment		0,529 mg/kg
	Pôda		1,05 mg/kg
-	Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2 - [[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]		
	Sladká voda		0,048 mg/l
	Morská voda		0,005 mg/l
	Sladkovodný sediment		0,12 mg/kg
	Morský sediment		0,12 mg/kg
130-15-4	1,4-Naftochinón		

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 7 z 15

Sladká voda	26,1 mg/l
Morská voda	2,61 mg/l
Sladkovodný sediment	321 mg/kg
Morský sediment	32,1 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	0,172 mg/l
Pôda	49 mg/kg

### Ďalšie upozornenia

Táto zmes obsahuje kremeňové plnivo, ktoré je pevne viazané v pastovitej zložke, a teda v priebehu Použitia nie je voľne dostupné, takže je vylúčené riziko vdýchnutia prachu. Limitné hodnoty expozície pre vdychovateľný prach nie sú pre tento produkt relevantné.

### 8.2. Kontroly expozície



#### Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť celý pracovný priestor dostatočne technicky vetraný.

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Noste ochranné okuliare.

#### Ochrana rúk

Jednorazové rukavice  
Odporúčaná látka: NBR (Nitrilový kaučuk)  
Doba permeácie: > 480 min  
Hrúbka rukavicového materiálu: > 0,2 mm  
normy DIN-/EN: EN 374

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

#### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Ochrana dýchacích ciest kombinovaným filtrom A1P2 (organické plyny / pary a častice)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	tuhý (cestovitá)
Farba:	svetlobéžový
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hodnota pH:	nie je stanovené
<b>Zmena skupenstva</b>	
Teplota topenia:	nie je stanovené

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 8 z 15

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
<b>Horľavosť</b>	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
<b>Teplotu samovznietenia</b>	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	
Nepodporuje horenie.	
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	1,72 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	nie je stanovené
Rozdel'ovací koeficient:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené
<b>9.2. Iné informácie</b>	
Obsah tuhého telesa:	nie je stanovené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcia: Oxidačné činidlo, silný

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúčava. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 9 z 15

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát				
	orálne	LD50 mg/kg	10066	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 3000	Králik	
25013-15-4	Vinyltoluén				
	dermálne	LD50 mg/kg	4585	Králik	
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne aerosol	ATE	1,5 mg/l		
97-90-5	Etylén-dimetakrylát				
	orálne	LD50 mg/kg	8700	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	> 5000	Králik	
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylén diizobutykrát				
	orálne	LD50 mg/kg	3200	Potkan	
	dermálne	LD50 mg/kg	18900	Morské prasiatko (morča)	
-	Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]				
	orálne	LD50 mg/kg	619	Potkan	
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol				
	orálne	LD50 mg/kg	27,5	Potkan	OECD 423
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	
130-15-4	1,4-Naftochinón				
	orálne	LD50 mg/kg	124	Potkan	
	inhalačne výpary	ATE	0,5 mg/l		
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 mg/l	0,046	Potkan	

### Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Tetrametylén dimetakrylát; Etylén-dimetakrylát; Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom; Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2-[[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]; 1,4-Naftochinón)

### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 10 z 15

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### **Ďalšie inštrukcie**

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 11 z 15

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	9,79	72 h		
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	5,09	21 d		
25013-15-4	Vinyltoluen					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	5,2 mg/l	96 h		
	Akútna toxicita rias	ErC50	2,6 mg/l	72 h		
	Akútna toxicida crustacea	EC50	9,3 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
97-90-5	Etylén-dimetakrylát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	15,95	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	17,3	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	44,9	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	13,2	2 d		
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	> 143	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita rias	NOEC mg/l				
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylén diizobutyriát					
	Toxicita rias	NOEC mg/l	2,25	3 d		
-	Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2 - [[2-(2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h		
	Akútna toxicida crustacea	EC50	48 mg/l	48 h		
38668-48-3	1,1'(p-Tolylimino)dipropan-2-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	17 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	28,8	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita rias	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
130-15-4	1,4-Naftochinón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)	

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 12 z 15

	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,42	72 h		
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,026	48 h		
	Toxicita rias	NOEC mg/l	0,07	3 d		

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát			
	OECD 310	84 %	28	
25013-15-4	Vinylnoluen			
	OECD 310	36,7 %	28	
97-90-5	Etylén-dimetakrylát			
	OECD 301D	71 %	28	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom			
	OECD 301C	81%	28	
130-15-4	1,4-Naftochinón			
		39 %	5	

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát	3,1
25013-15-4	Vinylnoluen	3,35
97-90-5	Etylén-dimetakrylát	2,4
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom	0,97
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylén diizobutykrát	4,91
-	Reakčná hmota z 2,2'-[(4-metylfenyl) imino] bisetanolu a etanolu 2 - [[2- (2-hydroxyetoxy) etyl] (4-metylfenyl) amino]	2,17
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-Naftochinón	1,77

#### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
25013-15-4	Vinylnoluen	100 - 320		

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 13 z 15

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

#### KI'úč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### KI'úč odpadu výrobných zvyškov

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### KI'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 14 z 15

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie EÚ

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Ďalšie inštrukcie

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

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

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2.

### Skratky 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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka A

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 15 z 15

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

### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H300	Smrteľný po požití.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 1 z 10

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

UFI: C3R0-Y065-S005-RSD3

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov - zložka B (tvrdivo)

##### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

žiadne obmedzenie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Den Braven SK s.r.o.  
Polianky 17, 844 31 Bratislava  
IČO: 35740141  
Tel: 02 / 44 97 10 10  
E-mail: info@distyk.sk  
www.distyk.sk

**1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum: 00421-(0)2-547 741 66  
24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Dibenzoylperoxid

Výstražné slovo: Pozor

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 2 z 10

P501

Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného odpadu.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
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 znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické konc. limity a M-koeficienty

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické konc. limity a M-koeficienty		
94-36-0	202-327-6	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
	M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=10		

#### Ďalšie inštrukcie

Produkt bol testovaný na aquatotoxicitu. Test nepreukazuje potrebu klasifikácie výrobku ako jedovatého a škodlivého pre vodné organizmy. K dispozícii sú recenzie.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

#### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

#### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### Pri požití

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 3 z 10

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena  
Hasiaci prášok  
Prúd ostrekovej vody  
Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Produkty pyrolýzy, toxický  
Kyslíčnik uhoľnatý

### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev

#### Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.  
Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zobierajte uniknutý produkt. Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.  
Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.  
Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.  
Uchovávajte len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

#### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo, silný

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 4 z 10

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.

teplota skladovania: 5 - 25°C

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

pozri ODSEK 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
56-81-5	Glycerín	-	10		priemerný	
94-36-0	dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	-	5		priemerný	

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	13,3 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	39 mg/m <sup>3</sup>

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
94-36-0	Dibenzoylperoxid	
Sladká voda		0,00002 mg/l
Morská voda		0,000002 mg/l
Sladkovodný sediment		0,013 mg/kg
Morský sediment		0,001 mg/kg

### Ďalšie upozornenia

Táto zmes obsahuje kremeňové plnivo, ktoré je pevne viazané v pastovitej zložke, a teda v priebehu Použitia nie je voľne dostupné, takže je vylúčené riziko vdýchnutia prachu. Limitné hodnoty expozície pre vdychovateľný prach nie sú pre tento produkt relevantné.

### 8.2. Kontroly expozície



#### Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť celý pracovný priestor dostatočne technicky vetraný.

#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepite.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 5 z 10

### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Noste ochranné okuliare.

### Ochrana rúk

Jednorazové rukavice  
Odporúčaný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)  
Doba permeácie: > 480 min  
Hrúbka rukavicového materiálu: > 0,2 mm  
normy DIN-/EN: EN 374

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Ochrana dýchacích ciest kombinovaným filtrom A1P2 (organické plyny / pary a častice)

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	tuhý (cestovitá)
Farba:	čierny
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hodnota pH:	nie je stanovené
<b>Zmena skupenstva</b>	
Teplota topenia:	nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	nie je stanovené
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
<b>Horľavosť</b>	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nepoužiteľné
Dolný limit výbušnosti:	nie je stanovené
Horný limit výbušnosti:	nie je stanovené
<b>Teplotu samovznietenia</b>	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	
Nepodporuje horenie.	
Obsah aktívneho kyslíka (%) < 1%	
žiadna klasifikácia	
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 20 °C):	1,59 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 6 z 10

### Rozpusťnosť v iných rozpúšťadlách

nie je stanovené

Rozdeľovací koeficient:

nie je stanovené

Relatívna hustota pár:

nie je stanovené

Relatívna rýchlosť odparovania:

nie je stanovené

### 9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:

nie je stanovené

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

pozri ODSEK 10.3

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Oxidačné činidlo

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

pozri ODSEK 7.2

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyselina benzoová

Benzén

Bifenylyl

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
94-36-0	Dibenzoylperoxid				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		

#### Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Dibenzoylperoxid)

#### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 7 z 10

### Ďalšie inštrukcie

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

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

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
94-36-0	Dibenzoylperoxid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	0,11 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 202
	Toxicita rias	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,001	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(35 mg/l)		0,5 h		OECD 209

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
	OECD 301D	71%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
94-36-0	Dibenzoylperoxid	3,2

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 8 z 10

### **12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nebol overený.

### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

#### **Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

#### **KI'úč odpadu produktu**

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### **KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### **KI'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### **Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### **Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### **Nármorná preprava (IMDG)**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 9 z 10

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľné

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie EÚ

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

#### Ďalšie inštrukcie

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

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

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 3.

### Skratky 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



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## DISTYK VINYLESTER CHEMICAL ANCHOR 2-K STYRENE FREE - zložka B

Prepracované dňa: 28.10.2020

Strana 10 z 10

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

### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H241 Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*