

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 1 z 12

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

#### 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)

##### Nedoporučované použitia

žiadne obmedzenie

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

Firma: Den Braven SK s.r.o.  
Adresa: Polianky 17  
844 31 Bratislava  
Tel: 02 / 4497 10 10  
Fax: 02 / 4497 15 40  
Web: www.denbraven.sk  
Informačné oddelenie: info@denbraven.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo : 02/ 54 77 41 66

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.

### 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:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

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

Tetrametylén dimetakrylát

etylén-dimetakrylát

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

1,4-Naftochinón

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Bezpečnostné upozornenia

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 2 z 12

P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu. Obsah/nádobu zneškodnite v súlade s miestnymi/národnými predpismi..

### 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	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát	15 - < 20 %
	218-218-1      01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317	
25013-15-4	Vinyltoluene	5 - < 10 %
	246-562-2      01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H304 H412	
97-90-5	etylén-dimetakrylát	1 - < 5 %
	202-617-2      607-114-00-5	
	STOT SE 3, Skin Sens. 1; H335 H317	
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	1 - < 5 %
	248-666-3      01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
3077-12-1	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin	1 - < 5 %
	221-359-1	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318	
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	< 1 %
	254-075-1	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412	
130-15-4	1,4-Naftochinón	< 0,1 %
	204-977-6	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H319 H317 H335 H400 H410	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Ďalšie inštrukcie

Zoznam látok SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy): neobsahuje látky uvedené v zozname alebo menej ako 0,1 % látok uvedených v zozname.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 3 z 12

### Všeobecné inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### 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

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

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

Alergické reakcie

### 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

Hasiaci prášok  
Striekací vodný lúč  
Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč  
Pena.

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

Pyrolýzne produkty, toxický  
Kyslíčnik uhoľnatý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám.

### Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.  
Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

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

Mechanicky zbierať. S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7  
Osobná ochrana: pozri odstavec 8  
Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 4 z 12

### 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.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

##### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

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

Uchovávajúť nádobu tesne uzavretú.

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

##### **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

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 (vinyltoluén)	200	980		krátkodobý	
		100	490		priemerný	

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 5 z 12

### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	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
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol			
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
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,6 mg/kg t.h./deň

### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Oddiel pre životné prostredie	Hodnota
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát		
Sladká voda			0,087 mg/l
Morská voda			0,0087 mg/l
Sladkovodný sediment			3,12 mg/kg
Morský sediment			0,312 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			20 mg/l
Pôda			0,573 mg/kg
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol		
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
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol		
Sladká voda			0,017 mg/l
Morská voda			0,0017 mg/l
Sladkovodný sediment			0,0782 mg/kg
Morský sediment			0,00782 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd			199,5 mg/l
Pôda			0,005 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 6 z 12



### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!  
Pred pauzami a pri skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, príp. sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výberať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekač): 0,4mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

Doba nosenia pri stálom kontakte 0,5mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav:	Pasta	
Farba:	svetlobéžový	
Hodnota pH:		neurčitý
<b>Zmena skupenstva</b>		
Teplota topenia:		neurčitý
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:		neurčitý
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľný
<b>Horľavosť</b>		
tuhá látka:		neurčitý
plyn:		nepoužiteľný
Dolný limit výbušnosti:		neurčitý
Horný limit výbušnosti:		neurčitý
<b>Teplotu samovznietenia</b>		
tuhá látka:		neurčitý
plyn:		nepoužiteľný
Teplota rozkladu:		neurčitý
<b>Oxidačné vlastnosti</b>		
Nie (ne-) oxidujúci.		
Tlak pary:		neurčitý
Hustota (pri 20 °C):		1,72 g/cm <sup>3</sup>

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A**

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 7 z 12

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**  
neurčitý

Rozdel'ovací koeficient: neurčitý

Relatívna hustota pár: neurčitý

Relatívna rýchlosť odparovania: neurčitý

**9.2. Iné informácie**

Obsah tuhého telesa: neurčitý

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

žiadne/žiadny

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne známe nebezpečné dekompozičné výrobky.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 8 z 12

### Akútna toxicita

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát				
	ústny	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	kožný	LD50 >3000 mg/kg	Králík		
25013-15-4	Vinyltoluene				
	ústny	LD50 2000-5000 mg/kg	Potkan		
	kožný	LD50 2000-5000 mg/kg	Králík		
	inhalačný výpary	LC50 17,8 mg/l	Potkan		
	inhalačný aerosol	ATE 1,5 mg/l			
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol				
	ústny	LD50 11200 mg/kg	Potkan		
	kožný	LD50 > 5000 mg/kg	Králík		
3077-12-1	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin				
	ústny	LD50 > 300 mg/kg	Potkan		
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol				
	ústny	LD50 27,5 mg/kg	Potkan		
	kožný	LD50 >2000 mg/kg			
130-15-4	1,4-Naftochinón				
	ústny	LD50 190 mg/kg	Potkan		
	kožný	LD50 202 mg/kg	Potkan		
	inhalačný výpary	ATE 0,5 mg/l			
	inhalačný aerosol	LC50 46 mg/l	Potkan		

### Ďalšie inštrukcie k skúškam

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

### Ďalšie inštrukcie

Uvedené údaje o toxicite účinných látok sú určené pre pracovníkov v medicínskych povolaniach, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 9 z 12

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 32,5 mg/l	96 h			
	Toxicita rias	NOEC 2,11 mg/l	3 d			
	Toxicida crustacea	NOEC 5,09 mg/l	21 d			
	Akútna bakteriálna toxicita	(32,5 mg/l)				
25013-15-4	Vinyltoluene					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 5,2 mg/l	96 h	Čerebľa potočná		
	Akútna toxicita rias	ErC50 2,6 mg/l	72 h			
	Akútna toxicida crustacea	EC50 1,3 mg/l	48 h			
	Toxicita pre ryby	NOEC 2,6 mg/l	4 d	Čerebľa potočná		
	Toxicita rias	NOEC 1,6 mg/l	3 d			
	Toxicida crustacea	NOEC 0,81 mg/l	2 d			
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 379 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita rias	ErC50 >97,2 mg/l	72 h			
	Akútna toxicida crustacea	EC50 >143 mg/l	48 h			
	Toxicita rias	NOEC >97,2 mg/l				
	Toxicida crustacea	NOEC 45,2 mg/l	21 d			
3077-12-1	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 735 mg/l	96 h			
	Akútna toxicida crustacea	EC50 94,4 mg/l	48 h			
130-15-4	1,4-Naftochinón					
	Toxicita rias	NOEC 0,011 mg/l				

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát				
	OECD 310	84%	28		
27813-02-1	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol				
	OECD 310	81%	28		

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 10 z 12

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát	3,1
25013-15-4	Vinylnoluen	3,58
3077-12-1	N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin	1,09
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-Naftochinón	1,8

### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
25013-15-4	Vinylnoluen	<500		

### 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

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

#### Kľúč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH 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

#### Kľúč odpadu výrobných zvyškov

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH 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

#### Kľúč 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

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

#### 14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 11 z 12

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

**OSN:**

**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.

**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

nepoužiteľný

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC): 2,8 Gew. % (DIN EN ISO 11890-2)

#### Ďalšie inštrukcie

Dodržať: 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 - ohrozujúci vodu

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka A

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 12 z 12

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

#### **Skratky a akronymy**

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### **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.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

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.

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

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 1 z 10

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

#### 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)

##### Nedoporučované použitia

žiadne obmedzenie

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

Firma:	Den Braven SK s.r.o.
Adresa:	Polianky 17 844 31 Bratislava
Tel:	02 / 4497 10 10
Fax:	02 / 4497 15 40
Web:	www.denbraven.sk
Informačné oddelenie:	info@denbraven.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo: 02/ 54 77 41 66

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

### 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:

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; benzoylperoxid

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.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P363	Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu. Obsah/nádobu zneškodnite v súlade s miestnymi/národnými predpismi..

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 2 z 10

### 2.3. Iná nebezpečnosť

táto látka spĺňa PBTkritériá nariadenia REACH, Annex XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel		
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]			
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid			10 - < 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			
14808-60-7	Quartz (< 10µm) *			1 - < 5 %
	238-878-4			
	STOT RE 1; H372			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Ďalšie inštrukcie

\* Táto zmes obsahuje jemné zlomky kryštalického kremeňa. Alveolárnu frakciu možno však vylúčiť, pretože kremeň je v pastóznych komponentoch nezvratne viazaný a preto nie je voľne dostupný. Aj pri dodatočnom vŕtaní, brúsení alebo inom obrábaní je vylúčená voľná dostupnosť tohto alveolárneho kremeňa. Podľa článku 6 nariadenia CLP 1272/2008/EU nie je preto potrebné jeho zatriedenie ako STOT RE 2. Zoznam látok SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy): neobsahuje látky uvedené v zozname alebo menej ako 0,1 % látok uvedených v zozname.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte.

#### 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 otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

#### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

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

Alergické reakcie

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

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 3 z 10

### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.  
Hasiaci prášok  
Striekací vodný lúč

### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč  
Pena.

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

Pyrolýzne produkty, toxický  
Kyslíčnik uhoľnatý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám.

### Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

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

Mechanicky zbierať.  
Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7  
Osobná ochrana: pozri odstavec 8  
Likvidácia odpadu: pozri odstavec 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.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávajúte nádobu tesne uzavretú.  
Uchovávajúte/skladujúte iba v pôvodnej nádobe.

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.  
Uchovávajúte na dobre vetranom mieste. Uchovávajúte v chlade.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 4 z 10

### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávajúte 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; benzoylperoxid			
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
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	
Sladká voda		0,00002 mg/l
Morská voda		0,000002 mg/l
Sladkovodný sediment		0,013 mg/kg
Morský sediment		0,001 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície



#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!  
Pred pauzami a pri skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, príp. sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

#### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: Použite ochranu očí a tváre.

#### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výberať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 5 z 10

použitie.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekač): 0,4mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

Doba nosenia pri stálom kontakte 0,5mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav:	Pasta	
Farba:	čierny	
Zápach:	charakteristický	
Hodnota pH:		nepoužiteľný

### Zmena skupenstva

Teplota topenia:		neurčitý
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:		neurčitý
Teplota vzplanutia:		nepoužiteľný

### Horľavosť

tuhá látka:		neurčitý
plyn:		nepoužiteľný
Dolný limit výbušnosti:		neurčitý
Horný limit výbušnosti:		neurčitý

### Teplotu samovznietenia

tuhá látka:		neurčitý
plyn:		nepoužiteľný
Teplota rozkladu:		neurčitý

### Oxidačné vlastnosti

Nie (ne-) oxidujúci.  
Aktívny kyslíkový obsah (%) < 1%  
žiadna klasifikácia

Tlak pary:		neurčitý
Hustota (pri 20 °C):		1,59 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:		nerozpustný

### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

neurčitý

Rozdel'ovací koeficient:		neurčitý
Relatívna hustota pár:		neurčitý
Relatívna rýchlosť odparovania:		neurčitý

### 9.2. Iné informácie

Obsah tuhého telesa:		neurčitý
----------------------	--	----------

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 6 z 10

### **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**

Žiadne známe nebezpečné dekompozičné výrobky.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid				
	ústny	LD50 mg/kg	>5000	Potkan	

#### **Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle vyhlášky (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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 7 z 10

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid					
	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			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid			
	OECD 301D	71%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériach).			

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	3,2

### 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

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

#### Kľúč odpadu produktu

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 8 z 10

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH 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

### Kľúč odpadu výrobných zvyškov

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH 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

### Kľúč 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

### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## 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.  
**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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 9 z 10

### 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

nepoužiteľný

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC): 4,3 Gew % (DIN EN ISO 11890-2)

#### Ďalšie inštrukcie

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

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

### 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.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Silver Line CHEMICKÁ KOTVA VINYLESTER bez styrenu - zložka B

Prepracované dňa: 26.09.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 10 z 10

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