









# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

KHPLFNi NRWYD 9,1 < / ( 67 ( 5 6 ) ] O R N D

Prepracované dňa: 09.01.2017

Katalógové číslo: SDB0030

Strana 5 z 10



## 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	
		<b>Metóda</b>
Hodnota pH:		neurčitý
<b>Zmena skupenstva</b>		
Teplota topenia:		neurčitý
Počiatočná 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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka A /07.51/

Prepracované dňa: 09.01.2017

Katalógové číslo: SDB0030

Strana 6 z 10

Hustota (pri 20 °C): 1,72 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 pevnej látky: 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**

#### **Akútna toxicita**

Č. CAS	Označenie	Dávka	Druh	Zdroj
27813-02-1	Proces expozície			
	Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol			
	ústny	LD50 11200 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50 > 5000 mg/kg	Králík	
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol			
	ústny	LD50 27,5 mg/kg	Potkan	
	kožný	LD50 >2000 mg/kg		

#### **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

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka A /07.51/

Prepracované dňa: 09.01.2017

Katalógové číslo: SDB0030

Strana 7 z 10

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj
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 toxicita crustacea	EC50 >143 mg/l	48 h		
	Toxicita rias	NOEC >97,2 mg/l			
	Toxicita crustacea	NOEC 45,2 mg/l	21 d		

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

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

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
38668-48-3	1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	2,1

### 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 tesniacie materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

#### Kľúč odpadu výrobných zvyškov

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka A /07.51/

Prepracované dňa: 09.01.2017

Katalógové číslo: SDB0030

Strana 8 z 10

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOK (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.

### Klíúč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného 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.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka A /07.51/

Prepracované dňa: 09.01.2017

Katalógové číslo: SDB0030

Strana 9 z 10

### **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): 6,9 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): 1 - slabo ohrozujúci vodu

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### **Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 3,5,15.

### **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)**

H300 Smrteľný požití.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## **Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka A /07.51/**

Prepracované dňa: 09.01.2017

Katalógové číslo: SDB0030

Strana 10 z 10

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 1 z 10

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

VK - Vinylester - Comp. B

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

##### Použitie látky/zmesi

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov B (tvrdivo)

##### Uporabe, ki jih odsvetujemo

žiadne obmedzenie

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

Firma:	CHEMOFAST Anchoring GmbH	
Ulica:	Hanns-Martin-Schleyer-Str. 23	
Miesto:	D-47877 Willich	
Telefón:	+49 2154 8123 0	Telefax: +49 2154 8123 333
Partner na konzultáciu:	Markus Staudinger	Telefón: +49 2154 8123 126
Internet:	www.chemofast.de	
Informačné oddelenie:	Technické informácie : info@chemofast.de	
	Karta bezpečnostných údajov : sdb@chemofast.de	

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo: +49 (0) 551/19240 (GIZ-Nord)

### 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

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

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

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

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  
Kysličník 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

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

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
Oddiel pre životné prostredie		
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 vybrať 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

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

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

#### Metóda

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 pevnej látky:	neurčitý
---------------------	----------

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 6 z 10

### 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

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
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid			
	ústny	LD50 >5000 mg/kg	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

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 7 z 10

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	0,0602 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50	0,0711 mg/l	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	0,02 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC	0,001 mg/l	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
94-36-0	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid				
		OECD 301D	71%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériách).				

### 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.

#### Kl'úč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (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.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 8 z 10

### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTOK (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.

### Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného 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.

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 9 z 10

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

### **Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 3,12.

### **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

## **Chemická kotva VINYLESTER SF - zložka B /07.51/**

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 10 z 10