

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie:

7

Nahrádza verziu:

14.4.2021

## ODDIEL 1: Identifikácia zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov chemický / obchodný:

**Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)**

UFI:

DM92-X05F-T00S-GNMJ

### 1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia:

Chemické kotvenie

Neodporúčané použitia:

Použitie by malo byť obmedzené na tie uvedené vyššie.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Obchodný názov:

Den Braven SK s.r.o.

Sídlo:

Polianky 17, 844 31 Bratislava

Identifikačné číslo:

35740141

Tel:

02 / 44 97 10 10

E-mail:

info@denbraven.sk

Web:

www.denbraven.sk

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC): Limbová 5, Bratislava,  
Slovenská republika, Tel.: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia podľa nariadení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Aquatic Chronic 3, H412

### 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný piktogram:



Výstražné slovo:

POZOR

Obsahuje:

dibenzoylperoxid

Výstražné upozornenia:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

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

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7  
Nahrádza verziu: 14.4.2021

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
P501 Odstráňte obsah/obal odovzdaním na zberný dvor do časti nebezpečného odpadu.

Doplňujúce informácie:

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.  
Tento produkt neobsahuje SVHC látku.  
Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Zmesi

Názov zložky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikácie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
dibenzoylperoxid	10-20	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0 01-2119511472-50-0000	Eye Irrit. 2 Org. Perox. B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H319 H241 H317 H400 (M=10) H410 (M=10)
etylénglykol *	3-10	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28-0000	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373

\* Látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí.

Úplné znenie H-viet v ODDIELE 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

V každom prípade sa vyvarovať chaotického rokovania. Pri nutnosti lekárskeho ošetrovania vždy vziať so sebou originálny obal s etiketou, prípadne bezpečnostný list. Pri stavoch ohrozujúcich život najskôr vykonávajte resuscitáciu postihnutého a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite robte nepriamu masáž srdca. Bezvedomie - uložte postihnutého do stabilizovanej polohy na boku. Vždy je potrebné situáciu posúdiť s ohľadom na vlastnú bezpečnosť a bezpečnosť postihnutého. Do zamoreného priestoru vstúpime iba vtedy, ak budeme mať primeranú ochranu (izolačný dýchací prístroj, masku s príslušným filtrom, istenie ďalším pracovníkom a pod.) POZOR! Vždy, keď sa jedná o zle vetrané priestory, je potrebné počítať s možnosťou, že priestor je zamorený! Pri manipulácii s znečisteným odevom alebo inými predmetmi je nutné sa chrániť zodpovedajúcimi osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami vrátane rukavíc. Prvá pomoc by nemala byť vykonávaná na mieste, kde k nehode došlo, ak je nebezpečenstvo kontaminácie záchranca.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7

Nahrádza verziu: 14.4.2021

Pri inhalácii:	Prerušiť expozíciu. Postihnutého vyvieŕ na čerstvý vzduch, udržovať v klude a v teple.
Pri kontakte s kožou:	Odložiť kontaminovaný odev a obuv. Zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom. Ak sa objaví podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri kontakte s očami:	Ak sú nasadené kontaktné šošovky, opatrne ich vybrať a začať vyplachovať čistou vodou, zasiahnuté oko široko otvorené, od vnútorného kútika k vonkajšiemu a tiež pod viečkami po dobu min.15 minút. Pri pretrvávaní ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.
Pri požití:	Vypláchnuť ústa vodou. Nevyvolávať zvracanie. Nikdy nepodávajúť nič ústami osobe v bezvedomí, alebo má kľče.
Ochrana poskytovateľov prvej pomoci:	Pri poskytovaní prvej pomoci je nutné zaistiť predovšetkým bezpečnosť zachraňujúceho aj zachraňovaného.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Žiadne dáta k dispozícii.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Pena, hasiaci prášok, CO<sub>2</sub>, vodná hmla.  
Nehodné hasiace prostriedky: Priamy prúd vody - dôjsť k rozšíreniu požiaru.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z zmesi

Produkty horenia a nebezpečné plyny: dym, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

Zásahové jednotky vystavené dymu a plynom musia byť vybavené prostriedkami pre ochranu dýchania a očí. Pri zásahu v uzavretých priestoroch použiť izolačný dýchací prístroj. Nádoby vystavené ohňu ochladzujte vodnou hmlou. Hasiace vodu zhromažďujte oddelene a zabráňte jej vniknutiu do vody a pôdy. Chemický ochranný oblek (EN 469).

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Použiť vhodný ochranný odev, znečistený odev vymeniť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, znečisteniu odevu a obuvi. Zabezpečiť odvetranie zasiahnutého miesta. Všetky osoby, ktoré sa nepodieľajú na záchranných prácach, vykázať do bezpečnej vzdialenosti.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia, zabrániť vniknutiu do povrchových vôd a kanalizácie, podložia a pôdy. V prípade úniku do kanalizácie alebo vodného toku bezodkladne informovať jeho správcu, políciu, hasičov, prípadne odbor ŽP KÚ.

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

V prípade úniku lokalizovať a pokiaľ je to možné, produkt odčerpať / mechanicky odstrániť. Zvyšky alebo menšie množstvo pozametať / nechať vsiaknuť do vhodného sorbentu (univerzálny sorbent, kremelina, zemina, piesok) a umiestniť do vhodných nádob a odovzdať na likvidáciu v súlade s platnými predpismi.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7  
Nahrádza verziu: 14.4.2021

## 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7, 8 a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať vhodné OOPP. Používať iba v dobre vetraných priestoroch so zaisteným prívodom čerstvého vzduchu, alebo s dostatočnou ventiláciou. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po skončení práce si umyť ruky. Dodržiavať zákonné ochrane a bezpečnosti práce.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v dobre uzatvorených originálnych obaloch na suchých, chladných a dobre vetraných miestach. Skladovať vo zvislej polohe, aby sa zabránilo únikom a odkvapkávaniu. Uchovávať oddelene od potravín, krmív a liekov.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Pozri oddiel 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

Expozičné limity:

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v platnom znení, sú stanovené nasledujúce najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) a prípustné expozičné limity (PEL) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Látka	CAS	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) priemerný	NPEL (mg/m <sup>3</sup> ) krátkodobý	Poznámka
dibenzoylperoxid	94-36-0	5	-	
Etylénglykol	107-21-1	52	104	<i>K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly). Pri látkach významných prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.</i>

Látky, pre ktoré je stanovený expozičný limit Spoločenstva:

Zodpovedajú medzným hodnotám Únie v súlade so smernicou 2000/39/ES (v znení zmien a doplnení).

Látka	CAS	Limitné hodnoty (mg/m <sup>3</sup> )		Poznámka
		OEL	STEL	
Etylénglykol	107-21-1	52	104	<i>Dermal</i>

DNEL:

dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7  
Nahrádza verziu: 14.4.2021

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
Inhalačná	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	39
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	13.3
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/kg bw/d	34 µg/cm <sup>2</sup>
<b>Spotrebitelia</b>				
Orálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	2

## etylénglykol (CAS: 107-21-1)

Exponovaná skupina a spôsob expozície	Trvanie expozície	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
<b>Pracovníci</b>				
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	35
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	106
<b>Spotrebitelia</b>				
	Krátkodobá (akútna)	systemový	mg/m <sup>3</sup>	7
Dermálna	Dlhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	53

## PNEC:

### dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
<b>Vodné prostredie</b>	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	µg/L	0,02
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	µg/L	0.602
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	0.013
	Morské	PNEC voda, mor.	µg/L	0.002
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	0.001
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	0.35
<b>Suchozemské prostredie / organizmy</b>	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	0.003

## etylénglykol (CAS: 107-21-1)

Zložka životného prostredia	PNEC	Jednotka	Hodnota	
<b>Vodné prostredie</b>	Sladkovodné	PNEC voda, slad.	mg/L	10
	Sladkovodné, občasný únik	PNEC voda, slad.	mg/L	10
	Sladkovodný sediment	PNEC sed., slad.	mg/kg sediment dw	37
	Morské	PNEC voda, mor.	mg/L	1
	Morský sediment	PNEC sed., mor.	mg/kg sediment dw	3.7
<b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>	Čistiareň odpadových vôd	PNEC čov	mg/L	199.5
<b>Suchozemské prostredie / organizmy</b>	Pôda	PNEC pôda	mg/kg soil dw	1.53

## 8.2 Kontroly expozície

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7

Nahrádza verziu: 14.4.2021

**Technické opatrenia:** Technické opatrenia a vhodné pracovné postupy majú prednosť pred osobnými ochrannými pomôckami. Dodržiavať bežné zásady hygieny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom.

## Individuálne ochranné opatrenia

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade prekročenia expozičných limitov, pri tvorbe prachu, hmly, aerosólov, použite masku s vhodným filtrom (typ ABEK - EN 14387+A1 - protiplynovej a kombinované filtre; typ P - EN 143 - filtre proti časticiam; typ FFP3 / FFP2 - EN 149+A1- polmasky proti časticiam; EN 142 - ústenky).

**Ochrana rúk:** Ochranné pracovné rukavice (EN 374). Dodržiavať presné pokyny od výrobcu, vrátane doby používania. Poškodené rukavice vymeniť.

**Ochrana očí a tváre:** Ochranné okuliare s bočnými krytmi alebo štít (EN 166).

**Ochrana kože:** Pracovný odev (EN ISO 13688) a obuv (EN ISO 20347). Ochranný odev proti kvapalným chemikáliám (EN 14605). Ochranný odev proti chemikáliám (EN 14325).

**Teplná nebezpečnosť:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Obmedzovanie expozície životného prostredia:** Zamedziť zbytočným únikom do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

**Skupenstvo:** Pasta

**Farba:** Rôzne odtiene

**Zápach:** Sotva znateľný zápach.

**Prahová hodnota zápalu:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Hodnota pH:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Teplota topenia/tuhnutia (°C):** 0 °C

**Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu (°C):** Žiadne dáta k dispozícii.

**Teplota vzplanutia (°C):** Žiadne dáta k dispozícii.

**Rýchlosť odparovania:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Horľavosť (kvapalina, tuhá látka, plyn):** Žiadne dáta k dispozícii.

**Dolná a horná medza výbušnosti:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Tlak pár (20°C):** Žiadne dáta k dispozícii.

**Tlak pár (50°C):** Žiadne dáta k dispozícii.

**Relatívna hustota pár:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Hustota a/alebo relatívna hustota (g/cm<sup>3</sup>, 20°C):** 1,45

**Rozpustnosť (20°C):** rozpustná

**Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):** Žiadne dáta k dispozícii.

**Teplota samovznietenia:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Teplota rozkladu:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Kinematická viskozita:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Index lomu (20°C):** Žiadne dáta k dispozícii.

**Oxidačné vlastnosti:** Žiadne dáta k dispozícii.

**Výbušné vlastnosti:** Žiadne dáta k dispozícii.

### 9.2 Iné informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7  
Nahrádza verziu: 14.4.2021

Obsah VOC: Žiadne dáta k dispozícii.  
Obsah sušiny: Žiadne dáta k dispozícii.  
Doplňujúce informácie:

## 9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výrobok nemá fyzikálne nebezpečenstvo.

## 9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Citlivosť na mechanické podnety Žiadne dáta k dispozícii.  
Teplota samovoľnej polymerizácie Žiadne dáta k dispozícii.  
Tvorba výbušnej zmesi prachu so vzduchom Žiadne dáta k dispozícii.  
Tlmivá kapacita Žiadne dáta k dispozícii.  
Rýchlosť odparovania Žiadne dáta k dispozícii.  
Miešateľnosť Žiadne dáta k dispozícii.  
Vodivosť Žiadne dáta k dispozícii.  
Žieravosť Žiadne dáta k dispozícii.  
Plynná skupina Žiadne dáta k dispozícii.  
Oxidačno-redukčný potenciál Žiadne dáta k dispozícii.  
Potenciál vzniku radikálov Žiadne dáta k dispozícii.  
Fotokatalytické vlastnosti Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita** Nepredpokladá sa za správnych podmienok použitia.  
**10.2 Chemická stabilita** Za normálnych podmienok je stabilný.  
**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nebezpečné reakcie nie sú známe.  
**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Dodržať podmienky zaobchádzania a skladovania uvedené v oddiele 7.  
**10.5 Nekompatibilné materiály** Silné oxidačné činidlá, silné kyseliny, silné zásady.  
**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Nebezpečné produkty rozkladu nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 Jednotlivých zložiek

#### dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 401, kľúčová štúdia	> 2 000 mg/kg telesnej váhy, LD0	orálne: žalúdočná sonda	myš
OECD 403, kľúčová štúdia	24.3 mg/L vzduch, LCO	vdýchnutie: prach	krysa

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7  
Nahrádza verziu: 14.4.2021

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
klúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 404, klúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 429, klúčová štúdia	kategória 1A (indikácia významného potenciálu senzibilizácie kože) na základe kritérií GHS	dermal	myš

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, preukazná štúdie	500 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL 1 000 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL	oral	krysa
klúčová štúdia	> 833 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL 0.17 mg/cm <sup>2</sup> za deň, NOAEL	dermal	myš

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	> 112 - 140 mg/kg telesnej váhy/deň, NOEL 11.2 - 14 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEC 112 - 140 mg/kg telesnej váhy/deň, LOAEL	orálne: krmivo	krysa
OECD 451, preukazná štúdie	iné: > 2.6, NOEL iné: 0.3, LOAEL iné: > 2.6, NOAEL	dermal	krysa

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
podporná štúdia	iné:	dermal	myš

Reprodukčná toxicita:



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7  
Nahrádza verziu: 14.4.2021

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 422, kľúčová štúdia	500 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL >= 1 000 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL >= 1 000 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL 500 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL	orálne: žalúdočná sonda	krysa

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

## etylénglykol (CAS: 107-21-1)

Akútna toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	8.54 g/kg/telesnej váhy, LD50	oral	krysa
kľúčová štúdia	> 3 500 mg/kg telesnej váhy, LD50	dermal	myš
kľúčová štúdia	> 2.5 mg/L vzduch	vdýchnutie: aerosól	krysa

Vážne poškodenie/podráždenie očí:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	oko	králik

Poleptanie kože / podráždenie kože:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	králik

Respiračná alebo kožná senzibilizácia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
kľúčová štúdia	GHS kritériá neboli splnené	dermal	morča

STOT – jednorazová expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie:

7

Nahrádza verziu:

14.4.2021

STOT - opakovaná expozícia:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
OECD 408, preukazná štúdie	150 mg/kg telesnej váhy/deň, NOEL 500 mg/kg telesnej váhy/deň	oral	krysa
OECD 410, kľúčová štúdia	> 2 200 - < 4 400 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL 2 mL/kg telesnej váhy	dermal	pes

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	1 500 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL	orálne: krmivo	myš

Mutagenita zárodočných buniek:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	negatívny	orálne: krmivo	krysa

Reprodukčná toxicita:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
preukazná štúdie	> 1 000 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL > 1 000 mg/kg telesnej váhy/deň, NOAEL	orálne: krmivo	krysa

Aspiračná nebezpečnosť:

Typ testu	Výsledok	Spôsob expozície	Testovací organizmus
	Žiadne dáta k dispozícii.		

Zmes:

Akútna toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí:	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Poleptanie kože / podráždenie kože:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia:	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
STOT – jednorazová expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
STOT - opakovaná expozícia:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Karcinogenita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Mutagenita zárodočných buniek:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Reprodukčná toxicita:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.
Aspiračná nebezpečnosť:	Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

Iné informácie:

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie:

7

Nahrádza verziu:

14.4.2021

## 12.1 Toxicita

Výrobok nespĺňa kritériá pre klasifikáciu.

### dibenzoylperoxid (CAS: 94-36-0)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gyzdudhneri</i> )	0.06 mg/L, LC50 / 96 h 0.032 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 203
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	0.11 mg/L, EC50 / 48 h 0.076 mg/L, NOEC / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	0.071 mg/L, EC50 / 72 h 0.02 mg/L, NOEC / 72 h 0.042 mg/L, EC50 / 72 h 0.02 mg/L, NOEC / 72 h 0.061 mg/L, EC50 / 72 h 0.02 mg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

### etylénglykol (CAS: 107-21-1)

Toxicita	Testovací organizmus	Výsledok	Typ testu
Akútna toxicita pre ryby	<i>Pimephales promelas</i>	> 72 860 mg/L, LC50 / 96 h	
Akútna toxicita pre bezstavovce	<i>Daphnia magna</i>	>= 100 mg/L, EC0 / 48 h > 100 mg/L, EC100 / 48 h > 100 mg/L, iné: / 48 h >= 100 mg/L, iné: / 48 h > 100 mg/L, EC50 / 48 h > 100 mg/L, iné: / 48 h	OECD 202
Akútna toxicita pre riasy	<i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	10 940 mg/L, IC50 / 96 h	

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Žiadne dáta k dispozícii.

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Žiadne dáta k dispozícii.

## 12.4 Mobilita v pôde

Žiadne dáta k dispozícii.

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento produkt neobsahuje endokrinné disruptory v koncentrácii 0,1% hmot. alebo vyššej.

## 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Žiadne dáta k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Kat. č. odpadu zmesi:

08 04 09 Odpadové lepidla a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7

Nahrádza verziu: 14.4.2021

Kat. č. obalu znečisteného zmesou:	15 01 10 - N - Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadu zmesi:	Žiadne dáta k dispozícii.
Odporúčaný postup odstraňovania odpadových obalov znečistených zmesou:	Prázdne obaly musia pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade s platnou legislatívou o odpadoch. Po dokonalom vyčistení je možné obal použiť ako druhotnú surovinu pre rovnaký účel. Doporučený spôsob likvidácie recyklácie, spálenie v spaľovni nebezpečných odpadov alebo uloženie na skládku nebezpečného odpadu.
Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:	Žiadne dáta k dispozícii.
Zamedzenie odstránenie odpadov prostredníctvom kanalizácie:	Zabezpečiť proti poveternostným vplyvom. Zamedziť úniku odpadu do vody / pôdy / kanalizácie. V prípade úniku informujte príslušné orgány.
Zvláštne opatrenia pri nakladaní s odpadmi:	Likvidovať v súlade s platnou legislatívou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
<b>14.1</b> Číslo OSN alebo identifikačné číslo	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.	Nie je nebezpečnou vecou z hľadiska prepravy.
<b>14.2</b> Správne expedičné označenie OSN			
<b>14.3</b> Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu			
	Identifikačné číslo nebezpečnosti	-	-
	Bezpečnostné značky		
<b>14.4</b> Obalová skupina			

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Žiadne dáta k dispozícii.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**  
Žiadne dáta k dispozícii.

**14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**  
Neuvádza sa.

Iné informácie:

Typ prepravy	Cestná preprava ADR / RID	Námorná preprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Obmedzené množstvá:			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7  
Nahrádza verziu: 14.4.2021

Vyňaté množstvá:			
Prepravná kategória:		-	-
Kód obmedzenia pre tunely:		-	-
Segregačná skupina:	-		-

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

všetko v platnom znení a vrátane vykonávacích predpisov

Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh...

Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia...

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch...

Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší...

Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách...

Zákon č. 56/2012 Z. z., o cestnej doprave

Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií...

Zákon č. 124/2006 Z. z., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci...

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí,...

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií....

Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nariadenie (ES) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Nariadenie (ES) č. 2019/1009, o hnojivách

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Kompletné znenie všetkých klasifikácií a tried nebezpečnosti uvedených v ODDIELE 3:

**Trieda nebezpečnosti:** Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kategória 4  
Eye Irrit. 2 - Podráždenie očí, kategória 2  
Org. Perox. B - Organické peroxidy, typ B  
Skin Sens. 1 - Senzibilizácia kože, kategória 1

**H-vety:** H241 Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.  
H302 Škodlivý po požití.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

### Skratky:

ADN Vnútrozemské vodné cesty  
ADR Európska dohoda o preprave nebezpečného tovaru po ceste  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Odvodená úroveň expozície bez účinku (derived no-effect level)  
EC50 Účinná koncentrácia pre 50% (effect concentration for 50%)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
IATA Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  
IC50 Koncentrácia inhibície pre 50% (inhibition concentration for 50%)

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
Nariadenia Komisie (EU) č. 2020/878

Dátum revízie: 14.6.2022

Chemická kotva polyester bez styrénu Silver line (zložka B)

Číslo revízie: 7

Nahrádza verziu: 14.4.2021

ICAO	Medzinárodná letecká doprava nebezpečného tovaru
IMDG	Medzinárodná dohoda o námornej preprave nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrteľná dávka pre 50% (lethal dose for 50%)
LOAEL	Najmenšia koncentrácia pozorovateľného účinku (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku koncentrácie (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku zaťaženia (no observable adverse effect level)
NOEC	Hladina bez pozorovaného účinku koncentrácie (no observable effect concentration)
NOEL	Dávka bez pozorovaného nepriaznivého účinku (no observable effect level)
NPK-P	Najvyššia prípustná koncentrácia na pracovisku
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozície na pracovisku- 8 hod./smena)
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PEL	Prípustný expozičný limit
PNEC	Očakávaná koncentrácia bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozícia - odpovedá asi 15 min.)
VOC	Organické prchavé zlúčeniny
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
WGK	Nemecké triedy ohrozenia vody (Wassergefährungsklassen)

## Zmeny oproti predchádzajúcej verzii KBÚ:

Táto revízia nadväzuje na verziu 14.4.2021 a je v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Zmena zloženia a značenia zmesi, zmeny vo všetkých oddieloch.

Klasifikácia bola vykonaná výpočtovou metódou.

## Pokyny pre školenie:

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami.

Ďalej musí byť oboznámení so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v KBÚ.

Ak je nebezpečná chemická látka / zmes klasifikovaná ako žeravá alebo toxická, musia byť pracovníci oboznámení s Pravidlami pre nakladanie s žieravú / toxickou chemikáliou / zmesou.

Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámení s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR / RID.

## Doplňujúce informácie:

Vyššie uvedené informácie opisujú podmienky pre bezpečné nakladanie s výrobkom a zodpovedajú súčasným znalostiam výrobcu, slúži ako pokyny pre školenie osôb s výrobkom manipulujúcich.

Výrobca nesie záruku za vyššie popísané vlastnosti výrobku pri odporúčanom spôsobe použitia.

Užívateľ nesie zodpovednosť za určenie vhodnosti výrobku pre špecifické účely a prispôbenie bezpečnostných opatrení pokiaľ je toto použitie v rozpore s odporúčaním výrobcu.