

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

- **1.1 Identifikátor produktu**
- **Obchodný názov:** SINEPOX S 2307 zink
- **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.
- **Použitie látky / zmesi:**  
Farba.  
(viac vid' etiketa, príp. produktový / technický list)
- **Použitia, ktoré sa neodporúčajú** Všetky, okrem vyššie uvedených použití.
- **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
- **Identifikácia spoločnosti alebo podniku (distribútor v SR):**  
STACHEMA Bratislava a.s.  
Železničná 714/180  
900 41 Rovinka  
IČO: 35 813 491  
Tel: +421(2)45985500-2  
Fax: +421(2)45985319  
Email: stachema@stachema.sk
- **Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** EKO-ADR, s.r.o., ekoadr@ekoadr.sk
- **1.4 Núdzové telefónne číslo:**  
tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605  
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Dérera, Limbová 5, 833 05 Bratislava)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
- **Klasifikácia podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Flam. Liq. 3            H226 Horľavá kvapalina a pary.  
Skin Irrit. 2            H315 Dráždi kožu.  
Eye Irrit. 2            H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Sens. 1            H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
Aquatic Acute 1        H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
Aquatic Chronic 1     H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- **2.2 Prvky označovania**
- **Označovanie podľa Nariadenia ES č. 1272/2008 (CLP)**  
Tento produkt je klasifikovaný a označený podľa Nariadenia CLP.
- **Výstražné piktogramy**



- **Výstražné slovo** Pozor
- **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**  
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán
- **Výstražné upozornenia**  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H315 Dráždi kožu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H410 Veľmi toxický 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.  
P210                    Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P271                    Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 1)

- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody / mydla.
- P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- P403+P233 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad.

**Ďalšie údaje:**

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 VOC SR: OR kat.A/j): 500 g/l. Obsahuje 360 g/l VOC.

**2.3 Iná nebezpečnosť**
**PBT:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako PBT (perzistentný, bioakumulatívny a toxický) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

**vPvB:**

Produkt podľa dostupných informácií nespĺňa kritéria ako vPvB (veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny) v súlade s prílohou XIII nariadenia č. 1907/2006 v platnom znení.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.2 Zmesi:**

**Popis:** Zmes pozostávajúca z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

**Nebezpečné chemické látky:**

CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3 Indexové číslo: 030-002-00-7 Registračné číslo: 01-2119467174-37-XXXX	zink práškový, stabilizovaný ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 78%
CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indexové číslo: 603-073-00-2 Registračné číslo: 01-2119456619-26-XXXX	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	< 10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Indexové číslo: 601-022-00-9 Registračné číslo: 01-2119488216-32-XXXX	xylén (zmes izomérov) ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304 ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	< 9,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexové číslo: 030-013-00-7 Registračné číslo: 01-2119463881-32-XXXX	oxid zinočnatý ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Indexové číslo: 603-064-00-3 Registračné číslo: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoxypropán-2-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ STOT SE 3, H336	< 2%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Indexové číslo: 603-108-00-1 Registračné číslo: 01-2119484609-23-XXXX	2-metylpropán-1-ol ⚠ Flam. Liq. 3, H226 ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	< 1,5%

**Ďalšie údaje:** Znenie uvedených výstražných upozornení (tzv. H vety) je uvedené v oddiele 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 2)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1 Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie:**

Odstrániť zasiahnutý odev a obuv (príp. použiť osobné ochranné prostriedky, viď oddiel 8). V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi. Dbať na ochranu vlastného zdravia. Info pre lekára: liečba je symptomatická.

**Po vdýchnutí:**

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložiť a dopravovať v stabilizovanej polohe. Okamžite, prípadne podľa symptómov postihnutia, privolať lekára.

**Po kontakte s pokožkou:**

Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom, dôkladne opláchnuť a prípadne ošetriť ochranným kozmetickým krémom. Nepoužívať žiadne rozpúšťadlá. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.

**Po kontakte s očami:**

Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oko dôkladne vypláchnuť tečúcou vodou po dobu 15 minút. Ďalší postup konzultovať s očným lekárom.

**Po prehltnutí:**

Dôkladne vypláchnuť ústa vodou, dať vypiť 1 - 2 poháre vody a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Okamžite kontaktovať lekára.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie (viac viď oddiel 2 a 11).

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

Záleží na jednotlivých cestách expozície (viď info vyššie).

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky:**

CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok, hasiaca pena, rozprášený vodný prúd. Typ hasiaceho prostriedku prispôbiť okoliu.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Silný vodný prúd.**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri horení môže vzniknúť oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), organické pary a čierny dym. Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia. Pary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi a spolu so vzduchom môžu vytvárať explozívne zmesi.

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

**5.3 Rady pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Použiť zodpovedajúcu ochrannú dýchaciu masku s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev. Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

**Ďalšie údaje**

Prípravky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Pre iný ako pohotovostný personál:

Rešpektovať pokyny uvedené v oddieloch 7 a 8. Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

Nevdychovať výpary a aerosóly. Priestor dostatočne vetrať. Pri vplyve pár použiť dýchací prístroj. Zákaz vstupu nepovolným osobám.

Pre pohotovostný personál:

Pracovníci zasahujúci v prípade núdze musia mať vyhovujúci osobný ochranný odev (viď oddiel 5).

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Prípravok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd, pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

(pokračovanie na strane 4)

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 3)

- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
 Unikajúci kvapalný produkt ohradiť (napr. sorpčným hadom a pod.), alebo použiť kanalizačný kryt na zabránenie úniku do kanalizácie. Následne produkt odčerpať alebo zasypať vhodným nehorľavým absorpčným materiálom, napr. univerzálnym sorbentom, pieskom, vapexom, perlitom, jemným štrkom a potom umiestniť do vhodných nádob. Zasiahnuté miesto a použité náradie dôkladne umyť vhodným čistiacim prostriedkom, nepoužívať riedidlá.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
 Pre informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7. Pre informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8. Pre informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
 Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11. Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami. Nevdychovať pary/aerosóly. Produkt držať mimo dosahu otvoreného ohňa a zdrojov vysokej teploty. Rešpektovať pokyny a návod na užívanie uvedený na etikete obalu výrobku.  
 Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.
- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
- **Skladovanie:**
- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**  
 Skladovať na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chrániť pred priamym slnečným žiarením, teplom a zdrojmi zapálenia.  
 Skladovať pri teplote od 10 ° C do 25 ° C.  
 Skladovať v súlade s požiadavkami na skladovanie horľavých kvapalín (viď kapitola 15).  
 Skladovať v súlade so zákonom o vodách (viď oddiel 15).  
 Skladovať len v riadne utesnených pôvodných obaloch.
- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**  
 Skladovať oddelene od potravín.  
 Neskladovať spolu s nekompatibilnými materiálmi (viď oddiel 10).
- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
 Použitie produktu je stanovené výrobcom v návode na užívanie, ktorý je uvedený na etikete obalu alebo v priloženej dokumentácii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

- **8.1 Kontrolné parametre**
- **Expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší podľa legislatívy SR a legislatívy EÚ:**

**CAS: 7440-66-6 zinok práškový, stabilizovaný**

NPEL (SK)	NPEL priemerný: 0,1* 2** mg/m <sup>3</sup> *resp. **inhal. frakcia; ako Zn
-----------	---

**CAS: 1330-20-7 xylén (zmes izomérov)**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm K
-----------	---

IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 442 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm NPEL priemerný: 221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin
------------	--

**CAS: 1314-13-2 oxid zinočnatý**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 1 mg/m <sup>3</sup> NPEL priemerný: 1 mg/m <sup>3</sup> dymy, respirabilná frakcia
-----------	---

**CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol**

NPEL (SK)	NPEL krátkodobý: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm NPEL priemerný: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm K
-----------	--

(pokračovanie na strane 5)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 4)

IOELV (EU)	NPEL krátkodobý: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm NPEL priemerný: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
<b>CAS: 78-83-1 2-metylpropán-1-ol</b>	
NPEL (SK)	NPEL priemerný: 310 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm

• **DNEL (Derived No Effect Level) všetky odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**  
zinok práškový stabilizovaný

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (dlhodobá vdychovania, systémové účinky) = 5 mg / m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálnej expozície, systémové účinky) = 83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systémové účinky) = 0,83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálnej expozície, systémové účinky) = 83 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá vdychovania, systémové účinky) = 2,5 mg / m<sup>3</sup>

2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán

Pre pracovníkov (zamestnancov):

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 8,33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 12,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 8,33 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 12,25 mg/m<sup>3</sup>

Pre bežnú populáciu:

DNEL (krátkodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 3,571 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (krátkodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,75 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 3,571 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,75 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

oxid zinočnatý

Pracovníci

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 5 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 83 mg/kg/deň

Spotrebiteľ

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 2,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 83 mg/kg/deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 0,83 mg/kg/deň

xylén (zmes)

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 289 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 289 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 77 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 180 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozície, lokálne efekty) = 174 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (krátkodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 174 mg/m<sup>3</sup>

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, systematické vplyvy) = 14,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (dlhodobá dermálna expozícia, systematické vplyvy) = 108 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

DNEL (dlhodobá orálna expozícia, systematické vplyvy) = 1,6 mg / kg telesnej hmotnosti / deň

1-methoxypropán-2-ol

Pracovníci (zamestnanci):

DNEL (chronic dermal) = 18,1 mg/kg/24h

 DNEL (chronic inhal) = 43,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (chronic oral) = 3,3 mg/kg/24h

Spotrebiteľia:

 DNEL (acute inhal) = 553,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (chronic dermal) = 50,6 mg/kg/24h

 DNEL (chronic inhal) = 369 mg/m<sup>3</sup>

2-metylpropán-1-ol

Pre pracovníkov (zamestnancov):

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 310 mg/m<sup>3</sup>

Pre bežnú populáciu:

 DNEL (dlhodobá inhalačná expozícia, lokálne vplyvy) = 55 mg/m<sup>3</sup>

• **PNEC (Predicted No-Effect Concentration) predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom**

zinok práškový stabilizovaný

PNEC voda (sladká) = 20,6 µg/l

PNEC voda (morská) = 6,1 µg/l

(pokračovanie na strane 6)

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 5)

PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 µg/l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 117,8 mg/kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (morská voda) = 56,5 mg/kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 35,6 mg/kg vysušenej pôdy  
 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 0,006 mg / l  
 PNEC voda (morská) = 0,0006 mg / l  
 PNEC voda (občasné úniky) = 0,018 mg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 10 mg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 0,996 mg / kg vysušeného sedimente  
 PNEC sediment (morská voda) = 0,1 mg / kg vysušeného sedimente  
 PNEC pôda = 0,196 mg / kg vysušenej pôdy  
 PNEC orálna expozícia (sekundárna otrava) = 11 mg / kg krmiva  
 oxid zinočnatý  
 PNEC voda (prírodná sladká) = 20,6 µg / l  
 PNEC voda (morská) = 6,1 µg / l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 µg / l  
 PNEC sediment (prírodná sladká voda) = 118 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC sediment (prírodná morská voda) = 56,5 mg / kg vysušeného sedimentu  
 PNEC pôda = 35,6 mg / kg vysušenej pôdy  
 xylén (zmes)  
 PNEC voda (morská) = 0,327 mg/l  
 PNEC voda (sladká) = 0,327 mg/l  
 PNEC voda (občasné úniky) = 0,327 mg/l  
 PNEC sediment (sladká voda) = 12,46 mg/kg/sušiny  
 PNEC sediment (morská voda) = 12,46 mg/kg/sušiny  
 PNEC čistiareň odpadových vôd = 6,58 mg/l  
 PNEC pôda = 2,31 mg/kg/sušiny  
 1-methoxypropán-2-ol  
 PNEC voda (morská) = 1 mg/l  
 PNEC voda (sladká) = 10 mg/l  
 PNEC voda (pravidelné úniky) = 100 mg/l  
 PNEC ČOV (čistiareň odpadových vôd) = 100 mg/l  
 PNEC sediment (sladká voda) = 52,3 mg/kg sušiny  
 PNEC sediment (morská voda) = 5,2 mg/kg sušiny  
 PNEC pôda = 4,59 mg/kg sušiny  
 2-metylpropán-1-ol  
 sladká voda: 0,4 mg / l  
 morská voda: 0,04 mg / l  
 občasný únik: 11 mg / l  
 ČOV (čistiareň odpadových vôd): 10 mg / l  
 sediment (sladkovodný): 1,52 mg / kg / sušiny  
 sediment (morská voda): 0,152 mg / kg / sušiny  
 pôda: 0,0699 mg / kg / sušiny

**Biologická medzná hodnota (BMH):**
**CAS: 1330-20-7 xylén (zmes izomérov)**

BMH (SK)	1,5 mg/l Vyšetovaný materiál: krv Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: Xylén
	2000 mg/l Vyšetovaný materiál: moč Čas odberu vzorky: koniec expozície alebo pracovnej zmeny Zisťovaný faktor: suma kyselín 2,3,4-metylhippurových

**Ďalšie upozornenia:**

Poznámka: NPEL (SK) - najvyšší prípustný expozičný limit v SR, IOELV (EU): Indicative Occupational Exposure Limit in EU, K – znamená, že chemický faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou, S – znamená, že chemický faktor môže spôsobiť senzibilizáciu, R – znamená, že expozícia je meraná ako respirabilná frakcia aerosólu, BMH – biologická medzná hodnota. Predmetné limity je možné preukázateľne merať len akreditovanou osobou.

(pokračovanie na strane 7)

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 6)

- **8.2 Kontroly expozície**
- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
- **Primerané technické zabezpečenie:**  
Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

- **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**
- **Ochrana dýchacích ciest:**



Za normálnych okolností nie je potrebná. V prípade nedostatočnej ventilácie, tvorby aerosólov, príp. prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom proti organickým parám.

Filter AX (EN 14387+A1).  
Filter A (EN 14387+A1).

- **Ochrana rúk/kože:**



Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

- **Materiál rukavíc**  
Nitrilkaučuk (EN 374).  
Odporúčaná hrúbka materiálu : min. 0,4 mm.
- **Penetračný čas materiálu rukavíc**  
≥ 480 minút (EN 374).  
Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.  
U výrobcu rukavíc zistiť presný penetračný čas materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí/tváre:**



V prípade nebezpečenstva kontaktu produktu s očami použiť tesne priliehajúce ochranné okuliare vybavené bočnou ochranou (EN 166).

- **Iné:** Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami (EN 6529) a bezpečnostná ochranná obuv (EN 20345).
- **Tepelná nebezpečnosť** Nevzťahuje sa.
- **Kontroly environmentálnej expozície**  
Po ukončení práce, ako aj počas nej obal riadne uzavrieť. Obaly ukladať stabilne. Zabrániť prevráteniu nezaisteného obalu. Znečistené obaly očistiť od kontaminantu.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

· <b>Skupenstvo:</b>	viskózna kvapalina
· <b>Farba:</b>	šedá
· <b>Zápach (vôňa):</b>	charakteristický po organických rozpúšťadlách

- **Prahová hodnota zápachu:**

neurčená

- **pH:**

neurčené

- **Zmena skupenstva**

· <b>Teplota topenia:</b>	neurčená
· <b>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:</b>	neurčený

- **Teplota vzplanutia:**

26 °C

- **Horľavosť (tuhá látka, plyn):**

nepoužiteľná

- **Teplota samovznietenia:**

> 465 °C

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 7)

· <b>Teplota rozkladu:</b>	neurčené
· <b>Teplota samovznietenia:</b>	produkt nie je samozápalný
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti
· <b>Limit výbušnosti:</b>	
Dolný:	1,0 Vol %
Horný:	10,9 Vol %
· <b>Oxidačné vlastnosti:</b>	nie sú
· <b>Tlak pár:</b>	neurčené.
· <b>Relatívna hustota pri 20 °C:</b>	3,05-3,17 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Hustota pár:</b>	pary sú ťažšie ako vzduch
· <b>Rýchlosť odparovania</b>	neurčené.
· <b>Rozpustnosť v / miešateľnosť s</b>	
Voda:	nerozpustný
· <b>Organické rozpúšťadlá:</b>	rozpustný v mnohých organických rozpúšťadlách
· <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	neurčené.
· <b>Viskozita:</b>	
Dynamická:	neurčené
Kinematická:	neurčené
· <b>Obsah rozpúšťadla:</b>	
VOC (obsah organických rozpúšťadiel / prchavé organické zlúčeniny):	0,120 kg/kg
TOC (celkový organický uhlík):	0,078 kg/kg
Obsah neprchavých látok:	min. 57 obj.%
· <b>9.2 Iné informácie:</b>	výhrevnosť: 42,95 MJ/kg (ČSN 65 6169)

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Vid' odsek "možnosť nebezpečných reakcií".
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Podmienky pri ktorých je výrobok stabilný:**  
Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (vid' oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Na základe dostupných informácií nie sú známe žiadne.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:**  
Oxidačné činidlá, silné kyseliny a zásady.  
Amíny.  
Chlórované uhľovodíky.  
Voda.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty. Vid' oddiel 5.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = median lethal dose, LC 50 = median lethal concentration):**

**CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán**

orálne	LD50	15.000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

dermálne	LD50	23.000 mg/kg (králik)
----------	------	-----------------------

**CAS: 1330-20-7 xylén (zmes izomérov)**

orálne	LD50	2.840 mg/kg (potkan)
--------	------	----------------------

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 8)

dermálne	LD50	2.000 mg/kg (králik)
<b>CAS: 1314-13-2 oxid zinočnatý</b>		
orálne	LD50	>5.000 mg/kg (potkan)
<b>CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol</b>		
orálne	LD50	5.660 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	13.000 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	6 mg/l (potkan)
<b>CAS: 78-83-1 2-metylpropán-1-ol</b>		
orálne	LD50	2.460 mg/kg (potkan)
dermálne	LD50	3.400 mg/kg (králik)
inhalatívne	LC50/4 h	9,66 mg/l (potkan)

- **Primárny dráždivý účinok:**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:**  
Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Akútna toxicita:** Požitím môže prísť k podráždeniu tráviaceho traktu, môže nastať nevoľnosť a zvracanie.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Produkt senzibilizuje pri kontakte s pokožkou.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita zárodočných buniek, reprodukčná toxicita)**
- **Mutagenita zárodočných buniek** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorázová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Poznámka:** Informácie o prípadnom zdravotnom účinku látok v tejto zmesi sú uvedené v oddieloch 3 a 16.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### • 12.1 Toxicita

##### • Vodná toxicita:

##### **CAS: 7440-66-6 zinok práškový, stabilizovaný**

EC50 (48 hod.) 2,909 mg/l (dafnia)

LC50 (96 hod.) 0,439 mg/l (ryby)

IC50 (72 hod.) 0,136 mg/l (riasy)

##### **CAS: 1675-54-3 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán**

EC50 (48 hod.) 1,8 mg/l (dafnia)

Daphnia magna

LC50 (96 hod.) 2 mg/l (ryby)

Oncorhynchus mykiss

IC50 (72 hod.) 11 mg/l (riasy)

Scenedesmus capricornutum

##### **CAS: 1330-20-7 xylén (zmes izomérov)**

EC50 (48 hod.) 1 mg/l (dafnia)

Daphnia magna

LC50 (96 hod.) 20,9 mg/l (ryby)

Lepomis macrochirus

IC50 (72 hod.) 2,2 mg/l (riasy)

##### **CAS: 1314-13-2 oxid zinočnatý**

EC50 (48 hod.) 1,55 mg/l (dafnia) (OECD 202)

Daphnia magna

(pokračovanie na strane 10)

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 9)

LC50 (96 hod.)	1,793 mg/l (ryby) Danio rerio
IC50 (72 hod.)	0,136 mg/l (riasy) (OECD 202) Selenastrum capricornutum
<b>CAS: 107-98-2 1-metoxypropán-2-ol</b>	
LC50 (96 hod.)	20,8-10.000 mg/l (ryby) Pimephales promelas/Leuciscus idus

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

zinok práškový: pre anorganickú látku irelevantné, nie je odbúrateľný biologickou cestou.  
 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán: nie je ľahko biologicky rozložiteľný (napr. 6-12%/28 dní, OECD 301 B).  
 oxid zinočnatý: pre anorganickú látku irelevantné, nie je odbúrateľný biologickou cestou.  
 xylén: > 60% / 28 dní podľa OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric respirometer Test)  
 Komponent zmesi (1-metoxypropán-2-ol) je biologicky odbúrateľný na 90 % / 28 dní OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test).  
 Komponent zmesi (2-metylpropán-1-ol) je biologicky odbúrateľný > 70 %.

**12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)**

zinok práškový, stabilizovaný: BCF = 69,48 (3,6 µg/g Zn).  
 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán: neočakáva sa bioakumulácia.  
 xylén - zmes: log Pow > 3; BCF = 0,6 - 15  
 1-metoxypropán-2-ol: log Pow 0,37  
 Hodnotenie bioakumulačného potenciálu: log Pow < 1 - bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow = 1-3 - významná bioakumulácia sa nepredpokladá, log Pow > 3 - bioakumulácia je možná.

**12.4 Mobilita v pôde:** Nie sú k dispozícii žiadne relevantné informácie.

**Ďalšie ekologické údaje:**
**Všeobecné údaje:**

Produkt je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.  
 Veľmi toxický pre vodné organizmy. Môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
 Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

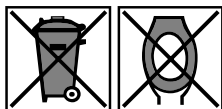
**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

 • **PBT:** Odpadá

 • **vPvB:** Odpadá

 • **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1 Metódy spracovania odpadu**
**Odporúčanie:**


Nesmie sa likvidovať spolu s odpadom z domácností. Nevypúšťať do kanalizácie. Odpad dočasne skladovať v pôvodných obaloch. Pri nakladaní s odpadom používať osobné ochranné prostriedky (viď oddiel 8). Prípadné fyzikálne/chemické vlastnosti odpadu - viď oddiel 2 a 9.

Odpad predat' len osobe oprávnenej na ďalšie nakladanie / spracovanie konkrétneho odpadu podľa katalógu odpadov. Pri dodržaní všetkých fyzikálno-chemických (a iných) aspektov charakteru odpadu rešpektovať hierarchiu odpadového hospodárstva v nasledujúcom poradí: 1. Predchádzanie vzniku odpadu, 2. Opätovné použitie, 3. Materiálové zhodnotenie (recyklácia), 4. Energetické zhodnotenie, 5. Zneškodňovanie (napr. skládkovanie - len pre tuhé, príp. stabilizované kvapalné odpady). Právne predpisy nakladania s odpadom viď oddiel 15.

**Katalóg odpadov**

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

08 01 11*	odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
15 01 10*	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**Nevyčistené obaly:**

 • **Odporúčanie:** Likvidujte v súlade so zákonom o odpadoch ako nebezpečný (N) odpad.

SK

(pokračovanie na strane 11)




Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 10)

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.1 Číslo OSN</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	UN1263
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.2 Správne expedičné označenie OSN</li> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· IMDG</li> <li>· IATA</li> </ul>	UN1263 FARBA, NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE PAINT, MARINE POLLUTANT PAINT
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG</li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Bezpečnostná značka</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IATA</li> </ul>	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Trieda</li> <li>· Bezpečnostná značka</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.4 Obalová skupina</li> <li>· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</li> </ul>	III
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</li> <li>· Látka znečisťujúca more:</li> <li>· Osobitné podmienky (ADR/RID/ADN):</li> </ul>	Obsahuje látky poškodzujúce životné prostredie: zinok práškový, stabilizovaný Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</li> <li>· Identifikačné číslo nebezpečnosti:</li> <li>· Číslo EMS:</li> <li>· Skladovacia trieda</li> </ul>	Pozor: Horľavé kvapalné látky 30 F-E, <u>S</u> -E A
<ul style="list-style-type: none"> <li>· 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC</li> </ul>	odpadá
<ul style="list-style-type: none"> <li>· Preprava/dalšie údaje:</li> </ul>	produkt je klasifikovaný ako nebezpečná vec z hľadiska dopravných predpisov
<ul style="list-style-type: none"> <li>· ADR/RID/ADN</li> <li>· Obmedzené množstvá (LQ):</li> <li>· Vyňaté množstvá (EQ)</li> <li>· Dopravná kategória:</li> <li>· Kód obmedzujúci tunel:</li> </ul>	5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> <li>· IMDG</li> <li>· Obmedzené množstvá (LQ)</li> <li>· Vyňaté množstvá (EQ)</li> </ul>	5L Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml

## Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 20.11.2018

Dátum vydania: 20.11.2018

Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink

(pokračovanie zo strany 11)

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
  - **Prevenia závažných priemyselných havárií**
  - **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname
  - **Kategória nebezpečnosti**  
E1 Nebezpečné pre vodné prostredie  
P5c HORĽAVÉ KVAPALINY
  - **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 100 t
  - **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t
  - **Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých:**  
Nemusí byť na obale umiestnené.
  - **Vybavenie balenia bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi:**  
Nemusí byť na obale umiestnené.
  - **Právne predpisy:**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 REACH v platnom znení.  
Nariadenie komisie (EÚ) 2015/830 ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.  
Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení.  
Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
NV SR č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č.471/2011 Z.z.  
Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení.  
Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách v platnom znení a jeho vykonávacía vyhláška č.100/2005 Z.z. v platnom znení.  
Zákon č.124/2006 Z.z. o BOZP v platnom znení.  
Vyhláška MV SR č.96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.  
Zákon č.128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení.  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
RID - Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov.  
IATA/ICAO Code - Medzinárodné predpisy o vzdušnej preprave nebezpečných vecí.  
IMDG Code - Medzinárodný predpis o preprave nebezpečných materiálov po mori.  
Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z. ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.
- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah. Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby pre trh SR uvedenej v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

Klasifikácia horľavosti zmesi bola vykonaná na základe výsledkov testov.

Klasifikácia zmesi (ostatných tried a kategórií nebezpečnosti) bola vykonaná podľa výpočtových metód uvedených v prílohe I CLP.

- **Zoznam relevantných výstražných upozornení:**  
H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

(pokračovanie na strane 13)

**Obchodný názov: SINEPOX S 2307 zink**

(pokračovanie zo strany 12)

- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H332 Škodlivý pri vdychnutí.
- H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
- H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
- H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**• Pokyny na školenie**

Pracovníci, ktorí s výrobkom pracujú pravidelne a noví pracovníci musia prechádzať pravidelným školením resp. úvodným školením o rizikách a prevencii a ako sa majú správať, aby neohrozili seba a iných. Rozsah a cyklus školenia určuje zamestnávateľ v nadväznosti na zákon o BOZP.

**• Spracovateľ:** EKO-ADR, s.r.o., email: ekoadr@ekoadr.sk**• Skratky a akronymy:**

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
NLP: No-Longer Polymers  
CAS: Chemical Abstract Service  
KBÚ: Karta bezpečnostných údajov  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road), Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru - dodatok C k Dohovoru COTIF (Dohovor o medzinárodnej železničnej preprave).  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods, Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA), Letecká preprava nebezpečných tovarov podľa IATA.  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CLP – Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures (skratka pre Nariadenie ES č.1272/2008)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU) - prchavé organické zlúčeniny, TOC: Total Organic Carbon - celkový organický uhlík.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 3: horľavé kvapaliny, kategória nebezpečnosti 3  
Acute Tox. 4: akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4  
Skin Irrit. 2: žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória nebezpečnosti 2  
Eye Dam. 1: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1  
Eye Irrit. 2: vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2  
Skin Sens. 1: kožná senzibilizácia, kategória nebezpečnosti 1  
STOT SE 3: toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii, kategória nebezpečnosti 3  
STOT RE 2: toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii, kategória nebezpečnosti 2  
Asp. Tox. 1: aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Acute 1: akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 1: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 1  
Aquatic Chronic 2: chronická nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti 2

SK