

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

p podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Oddíl 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodný názov: **AquaStop SanFix®**
Chemické zloženie: vodná emulzia silanov, siloxanov a akrylátového kopolyméru

1.2. Príslušné určené použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitia:

Oblasť použitia: finálna povrchová vôd odpudivá impregnácia savých stavebných materiálov
Neodporúčaná použitia: produkt nesmie byť používaný inak, než je určené

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti: TRUMF sanace, s.r.o.
Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 - Sobín, PSČ 155 21
IČ: 24271268
DIČ: CZ24271268
Technické oddelenie: Jiří Schwarz, Mob: +420 603 589 130 +420 731 565 565
Prvéádzkáreň: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19, pevná linka: +420 235 312 000
E-mail: info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5465 2307,
GSM: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk
Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, non - stop linka: +421 2 54 774 166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia 1272/2008/ES: Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16..

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosť (GHS):



GHS07

Výstražné slovo:

Pozor

Nebezpečné zložky uvedené na označení

2-metyl-2H-isothiazol-3-on
okthilín (ISO)

H-vety:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Doplnujúce informácie o nebezpečnosti:

EUH208 – Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. . Môže vyvolať alergickú reakciu

P-vety:
ezpečnostné upozornenie – prevencia

- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
- P280 Noste ochranné okuliare

Bezpečnostné upozornenie – odozva:

- P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody/mydla.
- P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

Bezpečnostné upozornenie – zneškodňovanie:

- P501 Zneškodnite obsah/nádobu ako nebezpečný odpad podľa miestnych predpisov. Vyprázdnené obaly zbavené zvyškov zmesi recyklujte.

Ďalšie bezpečnostné upozornenia neuvedené na označení.:

- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V súlade s Článkom 28, odsek 3 Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272 / 2008 sa na štítku neuvádza viac ako šesť pokynov pre bezpečné zaobchádzanie, ak nie je to potrebné na ystihnutie charakteru a závažnosti nebezpečenstva.

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo:

Zmes k dátumu vyhotovenia karty neobsahuje látky v koncentrácii 0,1% alebo vyššej spĺňajúce kritériá klasifikácie PBT alebo vPvB podľa prílohy XIII Nariadenie (ES) č.1907 / 2006 alebo uvedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV Nariadenie (ES) č.1907 / 2006 (tj. na zozname SVHC) alebo identifikované ako látky, ktoré narušujú činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č.1907 / 2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

3. 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Zloženie: vodná emulzia silanov, siloxanov a akrylátového kopolyméru

3.2. Údaje o nebezpečných zložkách:

Zložka (Registračné číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registračné číslo REACH	Obsah (% hmot.)	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Triethoxy(oktyl)silan (01-2119972313-39-XXXX)	2943-75-1 220-941-2 neuvedené	≤ 2	Skin Irrit.2; H315 Aquatic Chronic 2; H411
Etoxylovaný alkohol masťné kyseliny C12-C15 (5-15 EO)	68131-39-5 500-195-7 (polymér) neuvedené	≤ 0,5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400
Diuron (ISO) ¹ (01-2119517622-45-XXXX)	330-54-1 206-354-4 006-015-00-9	≤ 0,03	Acute Tox. 4; H302 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Okthilnon (ISO) ² 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (neuvedené)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	≤0,005	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318

			Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
2-metyl-2H-isothiazol-3-on ³ (neuvedené)	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9 neuvedené	≤ 0,005	Acute Tox.2; H330 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on ⁴ (01-2120761540-60)	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	≤ 0,005	Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute 1; H400

¹ zložka má stanoven multiplikačný faktor $M_{Acute}=10$; $M_{Chronic}=10$

² zložka má stanoven multiplikačný faktor $M_{Acute}=100$; $M_{Chronic}=100$ a špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A: $C \geq 0,0015\%$; $ATE_{inhalační}=0,27\text{mg/l}$ (prach/mlha), $ATE_{dermální}=311\text{mg/kg}$; $ATE_{orální}=125\text{mg/kg}$

³ zložka má stanoven multiplikačný faktor $M_{Acute}=10$ a špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A: $C \geq 0,0015\%$

⁴ zložka má stanoven multiplikačný faktor $M_{Acute}=1$ a špecifický koncentračný limit: Skin Sens.1: $C \geq 0,05\%$

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16..

4. 4. POKYNY PRE PRÚ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci:

- **Všeobecne**

Postihnutú osobu vyvieš' zo zamoreného priestoru, uviesť ju do stavu pokoja, uľahčiť ju dýchanie uvoľnením odevu, sledovať a v prípade potreby udržiavať jej životné funkcie. Ak sa prejavujú príznaky akútneho poškodenia zdravia (sťažené dýchanie, neustávajúce kašeľ, bolesti na hrudníku, nevoľnosť, zhoršené zmyslové vnímanie, mdloby pod.) Privolat' lekára alebo dopraviť poškodenú osobu k lekárovi. Pri stavoch ohrozujúce život najprv vykonávať resuscitáciu (umelé dýchanie a masáž srdca). Osoba vykonávajúca prvú pomoc musí chrániť.

- **Pri nadýchaní**

Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch.

- **Pri styku s pokožkou**

Sňať zasiahnutý odev a zasiahnutú pokožku umyť vodou a mydlom, popr. ošetriť vhodným reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadať lekára.

- **Pri zasiahnutí očí**

Vymývať prúdom vody aspoň 10 minút. Očné viečka držať dobre otvorené, aby bolo možné oplachovať vodou celý povrch oka vrátane očných viečok. Vyhľadať lekárske ošetrenie.

- **Pri požití**

Ústa vypláchnuť vodou, nevyvolávať zvracanie.

Vo všetkých závažnejších prípadoch okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tohoto listu.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky:

Alergická kožná reakcia.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrenia:

Špeciálne prostriedky nie sú určené. Symptomatická liečba.

5. OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU

5.1 Hasiace prostriedky

vhodné hasiace prostriedky: Produkt je nehorľavý. Voľbu hasiacich prostriedkov prispôbiť látke horiacej v okolí (vodná hmla, vodná triešť, CO₂, pena).

nehodné hasiace prostriedky: Neuvedené

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických splodín: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka

5.3 Pokyny pro hasičov:

Hasičská opatrenia smerovať na okolie. Požiarom ohrozovanej zásobníky ochladzovať vodou. Nezasahovať bez vhodných ochranných prostriedkov, podľa potreby izolačný dýchací prístroj

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Pri zásahu nutné používať osobné ochranné prostriedky - pozrite oddiel 8. Zamedziť prístupu nepovolaných osôb do ohrozenej oblasti. Zamedziť vdychovanie hmly a rozprášenej tekutiny. Uniknutý výrobok robí povrch klzkým - pozor na pošmyknutia. Ďalšie ochranné opatrenia pozri oddiel 7.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabrániť úniku do životného prostredia (kanalizácie, pôda, povrchové vody).

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Eliminovať únik z poškodeného obalu, popripade ho umiestniť do iného ochranného obalu a riadne znovu označiť. Uniknutý produkt ohradiť a absorbovať na savé materiály. Väčšie množstvo odčerpať. Odstrániť kontaminovanú pôdu. Kontaminované materiály zhromaždiť v uzavretých označených nádobách a odovzdať na likvidáciu. Musí sa s nimi zaobchádzať ako s odpadom podľa oddielu 13.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Viac informácií o kontrole expozície / ochrane osôb a pokynoch pre likvidáciu nájdete v oddieloch 7, 8 a 13..

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Používať pracovné ochranné pomôcky podľa oddielu 8. Pri manipulácii so zmesou je odporúčané vetranie. Zamedziť vdychovanie hmly a rozprášenej tekutiny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Pred jedlom a po ukončení práce odložiť znečistené ochranné pomôcky a dokonale si umyť ruky vodou a mydlom popr. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladovať v pôvodných uzavretých obaloch, v krytých skladoch, pri teplotách + 5 ° C do + 30 ° C. Uchovávať mimo dosahu detí. Pri skladovaní dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre skladovanie chemických látok. Produkt nesmie zamrznúť.

7.3 Špecifické konečné použitie/a:

Okrem použití uvedených v pododdiel 1.2 nie stanovená..

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre:

• Limity v pracovnom prostredí

Vnútroštátne expozičné limity podľa nariadenia vlády č.361 / 2007 Zb., V platnom znení

Etanol (CAS 64-17-5) - vzniká hydrolyzou silanu pri užívaní

PEL - 1000 mg / m³, NPK-P-3000 mg / m³

Expozičné limity podľa EU

Nie sú stanovené.

• Sledovacie postupy

Zabezpečiť plnenia nariadenia vlády č.361 / 2007 Zb., V platnom znení.

• Biologické limitné hodnoty

Nie sú stanovené ani v SR, ani EÚ.

• Hodnoty DNEL a PNEC

Informácie pre zmes nie sú k dispozícii.

Triethoxy(oktyl)silan							CAS: 2943-75-1	
DNEL								
<i>Oblasť použitia</i>		<i>Spôsob podania</i>	<i>Účinok</i>	<i>Doba expozície</i>	<i>Hodnota</i>			
Pracovníci /spotrebiteľ		inhalačný	systemové účinky	dlhodobá i krátkodobá	16 mg/m ³ / 5,4 mg/m ³			
Spotrebiteľ		orálny	systemové účinky	dlhodobá i krátkodobá	6,2 mg/m ³			
Pracovníci /spotrebiteľ		kožný	systemové účinky	dlhodobá i krátkodobá	9,1 mg/kg/d /6,2 mg/kg/d			
PNEC								
<i>Sladká voda</i>	<i>Morská voda</i>	<i>Prerušované uvoľňovanie</i>	<i>Čistiare odpadných vôd</i>	<i>Sladkovodní sediment</i>	<i>Morský sediment</i>	<i>Pôda</i>	<i>Potravinový reťazec</i>	
0,0058 mg/l	0,00058 mg/l	neuviedene	100 mg/l	0,51 mg/kg	0,051 mg/kg	0,08 mg/kg	neuviedene	
2-metyl-2H-isothiazol-3-on							CAS: 2682-20-4	
DNEL								
<i>Oblasť použitia</i>		<i>Spôsob podania</i>	<i>Účinok</i>	<i>Doba expozície</i>	<i>Hodnota</i>			
Pracovníci / Spotrebiteľ		/ inhalačný	miestne účinky	dlhodobá / krátkodobá	21 mg/m ³ / 43 mg/m ³			
Spotrebiteľ		orálny	systemové účinky	dlhodobá / krátkodobá	27 mg/m ³ / 53 mg/m ³			
PNEC								
<i>Sladká voda</i>	<i>Morská voda</i>	<i>Prerušované uvoľňovanie</i>	<i>Čistiare odpadných vôd</i>	<i>Sladkovodní sediment</i>	<i>Morský sediment</i>	<i>Pôda</i>	<i>Potravinový reťazec</i>	
3,39 µg/l	3,39 µg/l	3,39 µg/l	230 µg/l	bez nebezpečí	bez nebezpečí	47,1 µg/kg	žiadny účinok	
Diuron (ISO)							CAS: 330-54-1	
DNEL								
<i>Oblasť použitia</i>		<i>Spôsob podania</i>	<i>Účinok</i>	<i>Doba expozície</i>	<i>Hodnota</i>			
Pracovníci		Inhalačný	systemové účinky	dlhodobá	0,17 mg/m ³			
Pracovníci		Kožný	systemové účinky	dlhodobá	5,79 mg/kg tel. hm.			
PNEC								
<i>Sladká voda</i>	<i>Morská voda</i>	<i>Prerušované uvoľňovanie</i>	<i>Čistiare odpadných vôd</i>	<i>Sladkovodní sediment</i>	<i>Morský sediment</i>	<i>Pôda</i>	<i>Potravinový reťazec</i>	
320 ng/l	32 ng/l	220 ng/l	58 mg/l	51,72 µg/kg	5,17 µg/kg	12 µg /kg	Žiadny účinok	
Okthilidon (ISO)							CAS:26530-20-17	
DNEL								
Údaje zatiaľ nie sú k dispozícii								
PNEC								
<i>Sladká voda</i>	<i>Morská voda</i>	<i>Prerušované uvoľňovanie</i>	<i>Čistiare odpadných vôd</i>	<i>Sladkovodní sediment</i>	<i>Morský sediment</i>	<i>Pôda</i>	<i>Potravinový reťazec</i>	
2,2 µg/l	220 ng/l	122 ng/l	bez nebezpečí	47,5 µg/kg	4,75 µg/kg	8,2 µg /kg	žiadny účinok	

8.2 Obmedzovanie expozície:
• Vhodné technické kontroly:

Produkt neobsahuje žiadne závažné množstvo látok s kritickými hodnotami, ktoré musia byť na pracovisku sledované.

• Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov:

Zabrániť kontaktu so zrakom a pokožkou. Zamedziť vdychovaniu rozprášenej tekutiny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Odporúča sa vetranie. Pred jedlom a po ukončení prác so zmesou si dokonale umyť ruky vodou a mydlom, popr. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom. Používať

predpísané osobné ochranné prostriedky, ktoré treba pred použitím kontrolovať, udržiavať v použiteľnom stave a poškodené vymieňať.

- **Ochrana očí a tváre:**

Bežne nie je potrebná. Pri striekaní výrobku ochranné okuliare (tesne priliehajúce) alebo štít.

- **Ochrana rúk**

Ochranné gumové rukavice pre prácu s chemikáliami. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu (napr. PVC, neoprén, nitrilový kaučuk, min. Hrúbka 0,35 mm).

- **Ochrana kože**

Ochranný pracovný odev a topánky, prispôbiť podľa aktivity a expozíciu.

- **Ochrana dýchacích ciest**

Bežne nie je potrebná. Pri striekaní výrobku je odporúčaná ochrana dýchacích ciest - respirátor s filtrom typu A pre výpary organických zlúčenín.

- **Kontrola environmentálnej expozície**

pozri oddiel 6.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenství	kapalina
Barva	bílá
Zápach	lehce alkoholový
Bod tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	100°C
Hořlavost	není hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 100°C
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	6 - 8
Kinematická viskozita	1 – 10 mm ² /s
Rozpustnost	neomezeně mísitelná s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nevztahuje se
Tlak páry	cca 2,3 kPa (při 20°C)
Hustota a/nebo relativní hustota	990 - 1000 kg/m ³
Relativní hustota páry	0,017 kg/m ³
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

9.2 Další informace

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další charakteristiky bezpečnosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.

10.2 Chemická stabilita:

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Nejsou známy.

10.5 Neslučiteľné materiály:

Za doporučených podmienok použitia nejsú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálnych podmienok sa produkt nerozkladá. Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidu křemičitého, formaldehydu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č.1272/2008
Akutní toxicita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Název složky	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 2943-75-1	Orálně	LD ₅₀	5110 mg/kg	OECD 401	potkan
	inhalačně	LC ₅₀ /4h	>22 ppm	OECD 403	krysa
CAS 68131-39-5	Orálně	LD ₅₀	1376 mg/kg	OECD 401	potkan
	inhalačně	LC ₅₀ /4h	>1600 mg/m ³	OECD 403	krysa
	Dermálně	LD ₅₀	>3000mg/kg	OECD 402	králík
CAS 2682-20-4	Orálně	LD ₅₀	120 mg/kg	OECD 401	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	242 mg/kg	OECD 402	potkan
CAS 330-54-1	inhalačně	LC ₅₀	340 µg/m ³	OECD 403	potkan
	Orálně	LD ₅₀	4150 mg/kg	OECD 401	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	5000 mg/kg	OECD 402	potkan
CAS 26530-20-1	inhalačně	LC ₅₀	5,05 mg/m ³	OECD 403	potkan
	Orálně	LD ₅₀	125 mg/kg	OECD 401	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	311 mg/kg	OECD 402	potkan
CAS 2634-33-5	inhalačně	LC ₅₀	270 mg/m ³	OECD 403	potkan
	Orálně	LD ₅₀	490 mg/kg	OECD 401	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	2 000 mg/kg	OECD 402	potkan

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Název složky	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	mírné podráždění kůže s místním zarudnutím	OECD 404	králík
CAS 68131-39-5	Nedráždí pokožku	OECD 404	králík
CAS 2682-20-4	Žíravý	OECD 404	králík
CAS 26530-20-1	Způsobuje poleptání	OECD 404	králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Název složky	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	Lehké podráždění očí, poškození rohovky je nepravděpodobné	neuveďeno	neuveďeno
CAS 68131-39-5	Silné dráždění očí. Nevratné účinky.	OECD 405	králík
CAS 2682-20-4	Žíravý	neuveďeno	neuveďeno
CAS 26530-20-1	Vážné poškození očí	OECD 405	králík
CAS 2634-33-5	Poškození. Nevratné účinky.	OECD 405	králík

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs je klasifikována: může vyvolat alergickou kožní reakci.

Název složky	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	morče
CAS 68131-39-5	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	morče

CAS 2682-20-4	Senzibilizujúci pri styku s kůží	OECD 406	morče
CAS 26530-20-1	Senzibilizujúci pri styku s kůží	OECD 406	morče
CAS 2634-33-5	Senzibilizujúci pri styku s kůží	OECD 406	morče

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Název složky	Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS 330-54-1	Orálně	NOAEL	1 mg/kg /den	OECD 453	potkan

Toxicita pro reprodukci

Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Název složky	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS 330-54-1	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici	neuveđeno	neuveđeno

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základe dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

• Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100,(EU) 2018/605.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Na základe kritérií nařízení 1272/2008/ES je směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Název složky	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 2943-75-1	LC50 / 96h	>0,055 mg/l	OECD 203	ryby
	EC50 / 48h	>0,049 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC50 / 72h	0,13 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/21d	0,199 mg/kg	OECD 201	perloočky
CAS 68131-39-5	EC50 / 3h	>1000 mg/l	OECD 209	aktivovaný kal
	EC ₅₀ / 48h	1,9 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	2,2 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 72h	3 mg/l	OECD 403	ryby
CAS 2682-20-4	EC ₅₀ / 16,9h	10 mg/l	DIN 38 412 Part 8	mikroorganismy
	NOEC/456h	> 100mg/kg	OECD 208	rostliny
	EC ₅₀ / 48h	32 mg/l	OECD 202	perloočky
CAS 330-54-1	EC ₅₀ / 72h	8,4 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 72h	6 mg/l	OECD 403	ryby
	EC ₅₀ / 48h	1,4 mg/l	OECD 202	perloočky
	NOEC / 21d	0,56 mg/l	OECD 211	perloočky

	EC ₅₀ / 72h	0,022 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 4d	0,0032 mg/l	OECD 221	zelená řasa
	LC ₅₀ / 96h	14,7 mg/l	OECD 403	ryby
	NOEC / 28d	0,41 mg/l	OECD 234	ryby
	EC ₅₀ / 0,5h	3,08 mg/l	OECD 209	mikroorganismy
CAS 26530-20-1	EC ₅₀ / 48h	0,325 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	0,092 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 72h	0,0028 mg/l	OECD 211	zelená řasa
	LC ₅₀ / 96h	0,089 mg/l	OECD 403	ryby
CAS 2634-33-5	EC ₅₀ / 48h	2,94 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	110 µg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 96h	22 mg/l	OECD 403	ryby
	EC ₅₀ / 3h	13 mg/l	OECD 209	mikroorganismy

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS: 2943-75-1	Nesnadno biologicky odbouratelná (28d / 31,5%, OECD 301D); ve vodě nebo na vlhkém vzduchu hydrolyzuje za vzniku alkoholů a organosilikonů		
CAS 68131-39-5	snadno biologicky odbouratelné (28d/100%)		
CAS 330-54-1 ¹	DT50 voda: 4-9 d/20°C	DT50 půda: 118 d (humínový písek) - 372 d/20°C (bahňitá hlinitá půda); degradace v půdě je hlavně mikrobiální	
CAS 26530-20-1 ¹	DT50 tekoucí voda: 15 d/20°C	DT50 sediment: 4,5 m/20°C	DT50 půda: 30 d/20°C
CAS 2682-20-4	Nejsou k dispozici žádná data		
CAS 2634-33-5	Nesnadno biologicky odbouratelná (voda)	DT50 půda: 7,2 h/20°C	

¹ látka nesnadno biologicky odbouratelná

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS: 2943-75-1	BCF(ryby)= 1890; log Pow: 6,41
CAS 68131-39-5	BCF 12,7; Log Pow: 4,63 - 5,43 (nehromadí se v biologických tkáních)
CAS 2682-20-4	BCF 48,1(ryby)
CAS 330-54-1	vzhledem k nízkému log Pow 2,89 se neočekává akumulace ve vodních organismech BCF pro ryby = 57,1; nízký potenciál akumulace ve vodním potravinovém řetězci.
CAS 26530-20-1	log Pow 2,9; BCF 19,21 (vodní druhy)
CAS 2634-33-5	BCF 6,62 (ryby)

12.4 Mobilita v půdě:

Data pro směs nejsou k dispozici.

CAS: 2943-75-1	Předpokládá se relativní imobilita (odhadnutý Koc >5000)
CAS 68131-39-5	Koc: 40370,62 - 95954,51
CAS 2682-20-4	Koc 6,4 -10 /20°C; vysoce mobilní v půdách
CAS 330-54-1	log Koc 2,5; extrémně netěkavý; střední potenciál adsorbovat se na sediment
CAS 26530-20-1	Koc 179,8 /20°C; mírně mobilní v půdách
CAS 2634-33-5	Koc: 9,33 /20°C

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB podle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Směs k datu vyhotovení bezpečnostního listu neobsahuje látky v koncentraci 0,1% či vyšší identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, Komise (EU) 2017/2100,(EU) 2018/605.

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

Směs ani její složky nejsou uvedeny v nařízení (ES)1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

• Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

- Odstraňovat dle platných místních předpisů. Označený odpad předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech. Zamezit odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace, nevylévat do kanalizace.
- Zbytky směsi likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s místně/národně platícími předpisy. Vyprázdněné obaly lze po vyčištění recyklovat.
- Za zařazení odpadu a jeho odstranění odpovídá původce odpadu. Teprve účel použití umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

• Možný kód odpadu:

Směs: 16 03 05* „Organické odpady obsahující nebezpečné látky“.

Znečištěný obal: 15 01 10* „Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné“.

Vyčištěný obal: 15 01 02 „Plastové obaly“.

(*) *nebezpečný odpad*

• Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Neuvedena.

• Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Neuvedena.

• Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES, o odpadech

Zákon ČR č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo:

Pozemní přeprava – není předmětem pro ADR/RID.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Neuvedeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Neuvedeno.

14.4 Obalová skupina:

Neuvedeno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC:

Nevztahuje se.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon)
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 2008/98/ES o odpadech
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Sb. Katalog odpadů, v platném znění
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

K datu revize bezpečnostního listu nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H301 Toxický při požití.
H311 Toxický při styku s kůží.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

• Klíč nebo legenda ke zkratkám

Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže kategorie 1A
Acute Tox 2 (3) (4)	Akutní toxicita kategorie 2 (kategorie 3) (kategorie 4)
Carc.2	Karcinogenita kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice kategorie 2
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 (2)	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 (kategorie 2)
Skin Corr.1	Žíravost pro kůži, kategorie 1
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit.2	Podráždění očí, kategorie 2

EuPCS - harmonizovaný evropský systém kategorizace výrobků; REACH Nařízení (ES) č. 1907/2006; CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008; SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy; PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; ATE – odhad akutní toxicity; číslo

CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit; PEL – Přípustný expoziční limit dlouhodobý; DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; EC50 – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; IC50 – koncentrace působící 50% blokádu; LC50 – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků, OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; DC50 – poločas rozpadu; log Koc – uhlík/voda rozdělovací koeficient; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO IT – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace;

16.2 Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu dle nařízení CLP. Zdroje pro klasifikaci směsi: bezpečnostní listy složek poskytnuté výrobcem, obecné koncentrační limity stanovené v příloze I a schválená harmonizovaná klasifikace stanovená v příloze VI Nařízení (ES) 1272/2008.

16.3 Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí zakázanými způsoby použití dle tohoto bezpečnostního listu.

16.4 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Státní a evropská legislativa, Bezpečnostní list výrobce

16.5 Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Konec dokumentu
