

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1. Identifikátor produktu**

Názov: AquaStop SanFix®
Popis zmesi: vodná emulzia s obsahom silikónovej a akrylátovej zložky
****UFI:** 2PJF-HTQ4-S50W-SQCX

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

Určená použitie: finálna povrchová vodu odpudzujúca impregnácia savých stavebných materiálov.
Neodporúčaná použitia: Produkt nesmie byť používaný inak, než je určené.

1.3. 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
Prevádzkareň: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19, tel.:+420235 312 000
E-mail: info@sanace-trumpf.cz

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava
24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 5477 4166, +421 911 166 066

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008:**

Skin Sens. 1, H317

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

****Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky a účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu..

2.2 Prvky označovania**Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008****Výstražný piktogram**

GHS07

Výstražné slovo Pozor**Nebezpečné zložky uvedené na označenie**

2-metyl-2H-isothiazol-3-ón (ES: 220-239-6)

****Výstražné upozornenie**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

****Doplňujúce informácie o nebezpečnosti**EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, oktalinón (ISO), reakčná zmes:
5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izothiazol-3-ón. Môže vyvolať alergickú reakciu.****Bezpečnostné upozornenie**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

****P280** Noste ochranné rukavice (nitrilový kaučuk)/ochranný odev/ochranné okuliare.

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody s mydlom.

****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.

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

Ďalšie bezpečnostné upozornenia neuvedené na označení****P337+P313** Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

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

2.3 Iná nebezpečnosť*Informácie uvedené v tejto časti poukazujú na iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu, ale môžu prispievať k celkovej nebezpečnosti zmesi.***Riziká fyzikálne / chemické**

Žiadna ďalšia.

Riziká pre zdravie / životné prostredieZmes neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1\%$ látky identifikované ako PBT alebo vPvB podľa kritérií v prílohe XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 alebo uvedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV Nariadenia (ES) č.1907/2006).**Riziká pre endokrinnú činnosť**Zmes neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1\%$ látky identifikované ako vyvolávajúce narušenie činnosti endokrinného systému podľa Nariadenia (ES) č.1907/2006 alebo nariadenia Komisie (EÚ) 2017/2100 a (EÚ) 2018/605.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika:** voda + silikónová zložka + akrylátový kopolymér + pomocné látky**Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné****** Nebezpečné zložky zmesi**

Zložka (Registračné číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	klasifikácia podľa 1272/2008/ES
Triethoxy(oktyl)silán (01-2119972313-39-XXXX)	2943-75-1 220-941-2 neuvedené	< 2	Skin Irrit.2; H315
2-metyl-2H-izotiazol-3-ón ¹ ** (01-2120764690-50-xxxx)	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	$\leq 0,005$	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-benzizotiazol-3(2H)-ón ² (01-2120761540-60-xxxx)	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	** $\leq 0,01$	** Acute Tox.2; H330 Acute Tox.4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam.1; H318 ** Skin Sens.1A; H317

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

			Aquatic Acute 1; H400 **Aquatic Chronic 1; H410
oktilinón (ISO) ³ 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón **(01-2120768921-45-xxxx)	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	** ≤0,001	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 EUH 071
** reakčná zmes CI-MIT a MIT: 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ón a 2-metyl-2H-izothiazol-3-ón ⁴ (01-2120764691-48-xxxx)	55965-84-9 611-341-5 613-167-00-5	≤ 0,0002	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310+H330 Acute Tox. 2 (dermální) Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071

¹ M_{Acute} =10; M_{Chronic} =1; špecifický koncentračný limit: Skin Sens.1A, H317: C ≥ 0,0015%;** ATE orálne: 120 mg/kg ATE pokožkou: 300 mg/kg ATE inhaláciou 4h: 0,134 mg/l (prach a hmla)

² M_{Acute} =1; M_{Chronic} =1; ** špecifický koncentračný limit: Skin Sens.A1, H317: C ≥ 0,036%; **ATE orálne: 450 mg/kg ATE inhaláciou 4h: 0,21 mg/l (prach a hmla)

³ M_{Acute} =100; M_{Chronic} =100; špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H 317: C ≥0,0015 %; ATE inhaláciou: 0,27mg/l (prach/hmla), ATE_{dermálne} : 311mg/kg; ATE orálne =125 mg/kg; uvedené množstvo zodpovedá voľnému OIT, ktoré je toxikologicky relevantné a je predmetom klasifikácie.

⁴ M_{Acute} =100; M_{Chronic} =100; špecifický koncentračný limit: Skin Sens. 1A, H317: C ≥0,0015 %; Skin Corr. 1C, H314: C ≥ 0,6 %; Skin Irrit. 2, H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 %; Eye Dam. 1, H318: C ≥ 0,6 %; Eye Irrit. 2, H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 %

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddiele 16.
ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1 Opis opatrení prvej pomoci
obecne

Postihnutú osobu vyviešť 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.) Privolať lekára alebo dopraviť poškodenú osobu k lekárovi. Pri stavoch ohrozujúce život najprv vykonávať resuscitáciu (umelé dýchanie a masáž srdca). Osoba vykonávajúca prvú pomoc sa musí chrániť.

pri nadýchaní

Dopraviť postihnutého na čerstvý vzduch.

pri kontakte s pokožkou

Sňať zašpinený 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 ošetrovanie.

pri požití

Ústa vypláchnuť vodou, nevyvolávať zvracanie. Pri pretrvávajúcom podráždení vyhľadať lekára.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Vo všetkých závažnejších prípadoch okamžite vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z bezpečnostnej karty.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergická kožná reakcia.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Špeciálne prostriedky nie sú určené. Symptomatická liečba.

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

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

nevhodné hasiace prostriedky: Neuvedené

5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Pri vysokých teplotách môže dochádzať k uvoľňovaniu toxických spodín: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíka. Expozícia spalinám môže predstavovať zdravotné riziko (vdychovanie v uzavretých miestnostiach alebo vo vysokých koncentráciách je veľmi nebezpečné).

5.3 Pokyny pre požiarnikov

**Uzavrieť ohrozený priestor a zabrániť vstupu nepovolaným osobám. Hasičské opatrenia smerovať na okolie. Požiarom ohrozovanej nádoby s produktom ochladzovať vodou. Nezasahovať bez vhodných ochranných prostriedkov. Zamedziť prístupu nechránených osôb. Hasiacu vodu, ktorá bola kontaminovaná produktom, zneškodniť podľa miestnych nariadení.

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

**Miesto úniku označiť a izolovať. Udržiavať nepovolané osoby mimo zasiahnutú oblasť.

Nevdychovať rozprášené tekutiny. Zamedziť styku s pokožkou a očami. Používať osobné ochranné prostriedky. Uniknutý výrobok robí povrch klzkým – pozor na pošmyknutie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedziť úniku do životného prostredia (kanalizácie, pôda, povrchové vody). Zabrániť vytekaniam kvapaliny zatvorením alebo utesnením miesta úniku.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Eliminovať únik z poškodeného obalu, poprípade ho umiestniť do iného ochranného obalu a riadne znovu označiť. Uniknutý produkt odčerpať alebo absorbovať na savé materiály (piesok, suchá zemina, Vapex). Kontaminované materiály zhromaždiť v uzavretých označených nádobách a odovzdať na likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Ďalšie informácie možno nájsť v oddieloch 7 (zaobchádzanie), 8 (ochranné prostriedky) a 13 (likvidácia odpadu).

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Obal s prípravkom po otvorení vždy znovu dobre uzavrieť. Pri manipulácii zamedziť odkvapkaniu zmesi. Na pracovisku smú byť pripravené len látky, ktoré sú potrebné na prácu.

Pri manipulácii so zmesou sa odporúča vetranie. Zamedziť vdychovaniu rozprášenej tekutiny, kontaktu s pokožkou a očami. Používať pracovné ochranné pomôcky podľa oddielu 8. Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Dodržiavať zásady osobnej hygieny. Pred jedlom a po ukončení práce odložiť znečistené ochranné pomôcky a dokonale si umyť ruky vodou a mydlom, príp. ešte ošetriť vhodným reparačným krémom.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility

Skladovať v pôvodných uzavretých obaloch, v krytých skladoch pri teplotách + 5 ° C do + 30 ° C. Uchovávať mimo dosahu detí. Chrániť pred priamym slnečným žiarením. Skladovacie zariadenie by malo byť navrhnuté tak, aby sa predišlo znečisteniu pôdy a vody v prípade netesnosti alebo úniku. Produkt nesmie zamrznúť.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Okrem použití uvedených v pododdiel 1.2 nie stanovená.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
8.1 Kontrolné parametre
****8.1.1 Limity v pracovnom prostredí, biologické limitné hodnoty**

Nie sú stanovené.

8.1.2 Sledovací postupy

Nie sú stanovené.

****8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**

Dostupné informácie pre zložky zmesi:

Triethoxy(oktyl)silán		CAS: 2943-75-1			
DNEL (zdroj ECHA)					
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Prahová hodnota	
Pracovníci	inhalácie	miestny	dlhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	17,6 mg/m ³ / bez nebezpečia	
	kožné	miestny	nízke nebezpečenstvo (bez odvodu prahu)		
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	2,5 mg/ kg/d / bez nebezpečia	
	oči	miestny	bez nebezpečia		
Spotrebitelia	inhalácie	miestny	dlhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	4,3 mg/m ³ / bez nebezpečia	
	kožné	miestny	nízke nebezpečenstvo (bez odvodu prahu)		
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	1,25 mg/ kg/d / bez nebezpečia	
	požitie	systémový	dlhodobá / krátkodobá	1,25 mg/ kg/d / bez nebezpečia	
oči	miestny	bez nebezpečia			
DNEL (zdroj dodavateľ)					
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Prahová hodnota	
Pracovníci / Spotrebitelia	Inhalácie	systémové účinky	dlhodobá	7,1mg/m ³ / 1,7 mg/m ³	
Spotrebitelia	orálny	systémové účinky	dlhodobá	0,5 mg/kg/d	
Pracovníci / Spotrebitelia	kožné	systémové účinky	dlhodobá	1 mg/kg/d / 0,5 mg/kg/d	
PNEC (¹ zdroj ECHA / ² dodavateľ)					
Sladká / Morská voda	Prerušované uvoľňovanie	Čistiare odpadových vôd	Sladkovodní /morský sediment	Pôda	Potravinový reťazec
¹ bez nebezpečia	bez nebezpečia		1,9 -19 / 0,19 -1,9 mg/kg	0,23 – 4,47 mg/kg	56 mg/kg
² 0,002/0,001 mg/l	nedostupné		4,2 / 0,42 mg/kg	neuvadené	20 mg/l

2-metyl-2H-izotiazol-3-ón		CAS: 2682-20-4			
DNEL (zdroj ECHA)					
Oblasť použitia	Spôsob podávania	Účinok	Doba expozície	Prahová hodnota	
Pracovníci	inhalácie	miestny	dlhodobá / krátkodobá	21 µg/m ³ / 43 µg/m ³	
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
	kožné	miestny	Dlhodobá: bez nebezpečia; krátkodobá: stredné nebezpečenstvo		
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
	oči	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvodu prahu)		
Spotrebitelia	inhalácie	miestny	dlhodobá / krátkodobá	21 µg/m ³ / 43 µg/m ³	
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
	kožné	miestny	Dlhodobá: bez nebezpečia; krátkodobá: stredné nebezpečenstvo		

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV
podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

		systémový	dlhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
	požitie	Systémový	dlhodobá / krátkodobá	27 µg/kg/d / 53 µg/kg/d	
	oči	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu)		
PNEC (zdroj ECHA)					
<i>Sladká / Morská voda</i>	<i>Prerušované uvoľňovanie</i>	<i>Čistiare odpadových vôd</i>	<i>Sladkovodní /morský sediment</i>	<i>Pôda</i>	<i>Potravinový reťazec</i>
3,39 µg/l	3,39 µg/l	230 µg/l	bez nebezpečí	47,1 µg/kg	žiadny účinok

1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón

CAS: 2634-33-5

DNEL (zdroj ECHA)					
<i>Oblasť použitia</i>	<i>Spôsob podávania</i>	<i>Účinok</i>	<i>Doba expozície</i>	<i>Prahová hodnota</i>	
Pracovníci	inhalácie	miestny	dlhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
		systémový	dlhodobá / krátkodobá	6,81 mg/m ³ / bez nebezpečia	
	kožné	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu)		
		systémový	dĺhodobá / krátkodobá	0,966 mg/ kg/d / bez nebezpečia	
	oči	miestny	stredné nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu)		
Spotrebiteľia	inhalácie	miestny	dĺhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
		systémový	dĺhodobá / krátkodobá	1,2 mg/m ³ / bez nebezpečia	
	kožné	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu)		
		systémový	dĺhodobá / krátkodobá	0,345 mg/ kg/d / bez nebezpečia	
	požitie	Systémový	dĺhodobá / krátkodobá	bez nebezpečia	
	oči	miestny	stredné nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu)		
PNEC (zdroj ECHA)					
<i>Sladká / Morská voda</i>	<i>Prerušované uvoľňovanie</i>	<i>Čistiare odpadových vôd</i>	<i>Sladkovodní /morský sediment</i>	<i>Pôda</i>	<i>Potravinový reťazec</i>
4,03 / 0,403 µg/l	1,1 / 0,11 µg/l	1,03 mg/l	49,9 / 4,99 µg/kg	3 mg/kg	žiadny účinok

Oktilinón (ISO)

CAS:26530-20-1

DNEL (zdroj ECHA)					
<i>Oblasť použitia</i>	<i>Spôsob podávania</i>	<i>Účinok</i>	<i>Doba expozície</i>	<i>Prahová hodnota</i>	
Pracovníci	inhalácie	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu - BOP)		
		systémový	dĺhodobá / krátkodobá	Vysoké nebezpečenstvo - BOP	
	kožné	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu - BOP)		
		systémový	dĺhodobá / krátkodobá	0,113 mg/kg/d / vysoké nebezpečenstvo- BOP	
	oči	miestny	vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)		
Spotřebitelé	inhalácie	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu - BOP)		
		systémový	dĺhodobá / krátkodobá	0,29 mg/m ³ / vysoké nebezpečenstvo - BOP	
	kožné	miestny	Vysoké nebezpečenstvo (bez odvedenia prahu - BOP)		
		systémový	dĺhodobá / krátkodobá	0,0134 mg/kg/d /vysoké nebezpečenstvo-BOP	
	požitie	systémový	dĺhodobá / krátkodobá	0,167 mg/kg/d / vysoké nebezpečenstvo -BOP	
	oči	miestny	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)		
PNEC (zdroj ECHA)					
<i>Sladká / Morská voda</i>	<i>Prerušované uvoľňovanie</i>	<i>Čistiare odpadových vôd</i>	<i>Sladkovodní /morský sediment</i>	<i>Pôda</i>	<i>Potravinový reťazec</i>
2,2 µg/l / 220 ng/l	122 ng/l	bez nebezpečia	47,5 / 4,75 µg/kg	8,2 µg /kg	žiadny účinok

8.2 Kontroly expozície
8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

8.2.2 Individuálne ochranná opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Zamedziť vdychovaniu rozprášaného tekutiny. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Odporúča sa vetranie. Pred jedlom a po ukončení práce 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

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

**Bežne nie je potrebná, pri striekaní použiť ochranné okuliare (tesne priliehajúce, podľa EN 166) alebo tvárový štít.

Ochrana rúk

Ochranné rukavice vyhovujúce EN 374-1. Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu. Rukavice chrániace užívateľa musí mať správnu veľkosť a musia byť používané správnym spôsobom. Doba použiteľnosti materiálu rukavíc nesmie byť prekročená (informácie týkajúce sa expirácie konkrétnych rukavíc získate od výrobcu rukavíc). Resistenčná doba môže byť vzhľadom k vonkajším vplyvom skrátená.

Odporúčané typy rukavíc:

rukavice z nitrilovej gumy (hrúbka > 0,11 mm, resistenčná doba > 480 minút)

rukavice z butylkaučuku (hrúbka > 0,3 mm, resistenčná doba > 480 minút)

Ochrana pokožky

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

Ochrana dýchacích ciest

**Pri tvorbe aerosólu a pár použiť filtračnú polomasku FFP2 / polomasku s časticovým filtrom typ P2 (vyhovujúci EN 143).

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

pozri oddiel 6.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	kvapalina
Farba	biela
Zápach	ľahko alkoholový
Teplota topenia/tuhnutia	nie je k dispozícii
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	100°C
Horľavosť	nie je horľavý
Dolná a horná medza výbušnosti	nevzťahuje sa
Teplota vzplanutia	nestanovený (pri 100°C dochádza k varu)
Teplota samovznietenia	nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	nevzťahuje sa
Hodnota pH	6 – 8 (ČSN EN 1262)
Kinematická viskozita	1 – 10 mm ² /s (20°C) (EN ISO 3104)
Rozpustnosť	úplne miešateľná s vodou
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	nie je k dispozícii
Tlak pár	cca 2,3 kPa (při 20°C)
Hustota a/alebo relatívna hustota	990 - 1000 kg/m ³ (ČSN EN ISO 2811-1)
Relatívna hustota pár	0,017 kg/m ³
Vlastnosti častíc	zmes neobsahuje nanoštruktúry látok

9.2 Iné informácie**9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálne nebezpečnosti**

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

9.2.2 Iné charakteristiky bezpečnosti

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

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

V bežných podmienkach nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie zmesi.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

10.2 Chemická stabilita

Pri dodržaní určeného skladovania a použitia je zmes stabilná.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za odporúčaných podmienok použitia nie sú známe.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

** Zabrániť zmrznutiu prípravku v obale.

10.5 Nekompatibilné materiály

Za odporúčaných podmienok použitia nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č.1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	Cesta expozície	Parameter	Hodnota	Metóda	druh
CAS: 2943-75-1 (Triethoxy(oktyl)silán)	Požitie	LD50	5110 mg/kg	OECD 401	potkan
	Inhalácie	LC50/4h	> 22ppm	OECD 403	krysa
	kožné	LD50	> 8000 mg/kg	OECD 402	králik
**biocídna zmes I: CAS 2682-20-4 (2-metyl-2H-izotiazol-3-ón); CAS 2634-33-5 (1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón)	Požitie	LD ₅₀	> 2500 mg/kg	OECD 423	potkan
	kožné	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	OECD 402	potkan
	Inhalácie	LC ₅₀ (4 h, prach, hmľa)	5,7 mg/l	OECD 403	potkan
**Biocídna zmes II: CAS 886-50-0 (terbutryn), CAS 26530-20-1 (OIT); CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5			ATE (požitie) = 1040 mg/kg (výpočet) ATE (kožné) >5000 mg/kg (výpočet)		

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	Výsledky štúdií	Metóda	Druh
CAS: 2943-75-1	Dráždi kožu	OECD 404	králik
**biocídna zmes I	Dráždi kožu	OECD 404	králik
**biocídna zmes II	Dráždi kožu	OECD 404	králik

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	Výsledky štúdií	Metóda	Druh
CAS: 2943-75-1	Nespôsobuje podráždenie	neuvadené	neuvadené
**biocídna zmes I	Vážne poškodenie očí	neuvadené	neuvadené
**biocídna zmes II	Vážne poškodenie očí	neuvadené	neuvadené

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Zmes môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Zložka	Výsledky štúdií	Metóda	Druh
CAS: 2943-75-1	nespôsobuje senzibilizáciu	OECD 406	morča
**biocídna zmes I	Senzibilizujúca (kontakt s kožou)	OECD 429	myš
**CAS 26530-20-1	Senzibilizujúca	OECD 429	morča
**CAS 886-50-0	Senzibilizujúca	OECD 429	morča

Mutagenita pre zárodočné bunky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

Zložka	Výsledky štúdií	Metóda	Druh
CAS: 2943-75-1	NOAEL,požitie: 300 mg/kg/d	OECD 422	potkan

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie zmesi splnené.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**Zmes neobsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ identifikovane ako látky, ktoré narušujú činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č.1907 / 2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.**11.2.2 Ďalšie informácie**

Nie sú k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita**

Na základe kritérií nariadenia 1272/2008/ES zmes nie je klasifikovaná ako škodlivá pre vodné organizmy.

Zložky	Parameter	Hodnota	Metóda	druh
CAS: 2943-75-1 (Triethoxy(oktyl)silán)	LC ₅₀ / 96h	>0,055 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₅₀ / 48h	>0,049 mg/l	OECD 202	kôrovce
	EC ₅₀ / 72h	0,13 mg/l	OECD 201	zelené riasy
	NOEC/21d	0,058 mg/kg	OECD 201	kôrovce
	EC ₅₀ / 3h	>1000 mg/l	OECD 209	aktivovaný kal
**biocídna zmes I: CAS 2682-20-4 (2-metyl-2H-izotiazol-3-ón); CAS 2634-33-5 (1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón)	EC ₅₀ / 48h	32 mg/l	OECD 202	kôrovce
	EC ₅₀ / 72h	8,4 mg/l	OECD 201	zelené riasy
	NOEC / 72h	0,9 mg/l	OECD 201	zelené riasy
** CAS 2682-20-4 (2-metyl-2H-izotiazol-3-ón)	EC ₂₀ /3h	2,8 mg/l	TTC-test	Mikroorganizmy aktivovaného kalu
** CAS 2634-33-5 (1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón)		3,3 mg/l	OECD 209	
** CAS 886-50-0 (terbutryn)	EC ₅₀ / 48h	6,4 mg/l	OECD 202	kôrovce
	EC ₅₀ / 72h	0,0067 mg/l	OECD 201	zelené riasy
	LC ₅₀ / 96h	1,9 mg/l	OECD 203	ryby
	NOEC/21d	0,05 mg/l	OECD 211	kôrovce
** CAS 26530-20-1 (OIT)	EC ₅₀ / 48h	0,42 mg/l	OECD 202	kôrovce
	EC ₅₀ / 72h	0,084 mg/l	OECD 201	zelené riasy
	LC ₅₀ / 96h	0,036 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₂₀ /3h	7,3 mg/l	OECD 209	Mikroorganizmy aktivovaného kalu
	NOEC / 21d	0,002 mg/l	OECD 211	kôrovce

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zložka	Výsledky štúdií
**CAS: 2943-75-1	látka ťažko biologicky odbúrateľná (28d / 31,5%, OECD 301B); vo vode alebo na

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EÚ) 2020/878

	vlhkom vzduchu hydrolyzuje za vzniku alkoholov a organosilikonov
**CAS 2682-20-4	Nie je rýchlo rozložiteľný (stanovisko RAC - Výbor pre posudzovanie rizík)
**CAS 2634-33-5	Nie je rýchlo rozložiteľný (stanovisko RAC); Látka je odbúrateľná v agregátoch s aktivovaným kalom (90%; OECD 302 B Zahn-Wellens Test)
**CAS 886-50-0	Nie sú rýchlo odbúrateľné vo vodách; iba mierne odstrániteľné v čistiarňach
**CAS 26530-20-1	odpadových vôd

12.3 Bioakumulačný potenciál

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zložka	Výsledky štúdií	
CAS: 2943-75-1	log Pow: 6,41	
**CAS 2682-20-4	BCF=3,16 (výpočet-literatúra); log Kow < 0,32 (OECD 117)	V organizmoch sa nebohacuje.
**CAS 2634-33-5	BCF=6,95 (OECD 305); log Kow = 0,7 (OECD 117)	
**CAS 886-50-0	BCF=103 (výpočet); log Kow=3,19 (OECD 117)	
**CAS 26530-20-1	log Kow=2,92 (OECD 117); BCF=19 /ECHA/	

12.4 Mobilita v pôde

Dáta pre zmes nie sú k dispozícii.

Zložka	Výsledky štúdií
**CAS: 2943-75-1	odhadnutý Koc = 10 000 (QSAR) /ECHA/
**CAS 2682-20-4	Koc: : 6,4 -10 /20°C; /ECHA/
**CAS 2634-33-5	Koc: 9,33 /20°C; /ECHA/
**CAS 886-50-0	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
**CAS 26530-20-1	Koc: 179,8 /20°C; /ECHA/

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes neobsahuje v koncentrácii $\geq 0,1\%$ látky identifikované ako PBT alebo vPvB podľa kritérií v prílohe XIII Nariadenia (ES) č.1907/2006 alebo uvedené na zozname pre prílohu XIV Nariadenia (ES) č.1907/2006).

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky v koncentrácii $\geq 0,1\%$ identifikované ako látky, ktoré narušujú činnosti endokrinného systému podľa kritérií nariadenia (ES) č.1907 / 2006, (EÚ) 2017/2100, (EÚ) 2018/605.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Zmes ani jej zložky nie sú k dátumu vyhotovenia KBÚ uvedené v nariadení (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spravovania odpadu****Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesi a znečisteného obalu**

Odstraňovať podľa platných miestnych predpisov. Označený odpad odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch. Zamedziť odstránenie odpadu prostredníctvom kanalizácie.

Zvyšky zmesi likvidovať ako nebezpečný odpad v súlade s miestne/národne platiacimi predpismi. Vyprázdnené obaly je možné po vyčistení recyklovať.

Za zatriedenie odpadu a jeho odstránenie zodpovedá pôvodca odpadu. Až účel použitia umožňuje zaradenie - kód odpadu sa určí podľa katalógu odpadov po dohode s osobou oprávnenou na odstránenie odpadu. Možný kód odpadu:

zmes: 16 03 05* „Organické odpady obsahujúce nebezpečné látky“.

nevychýtený obal: 15 01 10* „Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami“.

vyprázdnený obal: 15 01 02 „Obaly z plastov“.

(*) nebezpečný odpad

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Fyzikálne / chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi

Je nutné vziať do úvahy relevantné informácie uvedené v ostatných častiach.

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre doporučené nakladanie s odpadmi

Neuvedené.

Právne predpisy o odpadoch (v platnom znení)

Smernica 2008/98/ES, o odpade

Zákon č.79 /2015 Zz., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška MŽP č. 365/2015 Zz., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar z hľadiska prepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO IT)

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Neuvedené.

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Neuvedené.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Neuvedené.

14.4 Obalová skupina

Neuvedené.

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie nebezpečný tovar pre životné prostredie pri preprave.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Je nutné vziať do úvahy relevantné informácie uvedené v ostatných častiach.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neprepravuje sa.

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Národné predpisy (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)
- Zákon č. 124/2006 Zz., o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v platnom znení
- Nariadenie 355/2006 Zz., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

Informácie týkajúce sa ustanovení Únie (v platnom znení)

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH)
- Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP)
- Nariadenie komisie (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovenie vedeckých kritérií na určenie vlastností narúšajúcich činnosti endokrinného systému
- Smernica 98/24/ES o bezpečnosti a ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami spojenými s chemickými činiteľmi používanými pri práci
- Smernica 2004/37/ES o ochrane zamestnancov pred rizikami spojenými s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dátumu vyhotovenia KBÚ nebolo vykonané.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV*podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878***ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie***Zmena údajov oproti predchádzajúcej verzii je označená ****Doplnenie alebo spresnenie informácií: odd. 1., 2.2, 3.2, 5.2, 6.1, 7.1, 8., 9., 10., 11.1 a 12.**Revíziou nedošlo k zmene klasifikácie. Táto verzia nahrádza verziu 1 z 19.4.2021***Zoznam príslušných výstražných upozornení**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H301 Toxický po požití.

H302 Škodlivý po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H330 Smrteľný pri vdýchnutí.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH071 Spôsobuje poleptanie dýchacích ciest.

Kľúč alebo legenda k skratkám

Skin Sens. 1A

Kožná senzibilizácia, kategória 1A

Acute Tox.2,3,4

Akútna toxicita, kategória 2,3,4

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pre vodné prostredie, akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1,3

Nebezpečný pre vodné prostredie, chronicky, kategória 1,3

Skin Corr.1B, 1C

Žeravosť pre kožu, kategória 1B, 1C

Eye Dam. 1

Vážne poškodenie očí, kategória 1

Skin Irrit.2

Podráždenie očí, kategória 2

KBÚ – Karta bezpečnostných údajov; PBT a vPvB – látka perzistentná, bioakumulatívna a toxická alebo veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna (vPvB); ATE – odhad akútnej toxicity; CAS - číslo podľa Chemical Abstracts Service; číslo ES - číslo z Európskeho zoznamu existujúcich komerčných chemických látok (EINECS); DNEL - odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom; PNEC - odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom; LD₅₀ – smrteľná dávka, spôsobujúca smrť 50% populácie; EC₅₀ - koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnuté 50% populácie; LC₅₀ - smrteľná koncentrácia látky spôsobujúca smrť 50% populácie; NOEC - koncentrácia bez pozorovaných účinkov, log Koc – uhlík/voda rozdeľovací koeficient; log Pow (alebo Kow) – rozdeľovací koeficient oktanol/voda; OECD - Organizácia pre ekonomickú spoluprácu a rozvoj; BCF - faktor biologickej koncentrácie; ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru na ceste; RID - poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru; ADN - Eur. Dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách; IMDG - medzinárodný kódex o námornej preprave nebezpečných vecí; ICAO TI - technické usmernenia pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečného tovaru; IMO - medzinárodná námorná organizácia; ECHA – Európska chemická agentúra

Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Karty bezpečnostných údajov zložiek zmesi, databázy oznámených a registrovaných látok ECHA, štátna /európska legislatíva.

Postup klasifikácie zmesi

Zmes klasifikovaná metódou výpočtu na základe všeobecných koncentračných limitov (príloha I) a schválenej harmonizovanej klasifikácie (príloha VI) nariadenia (ES) 1272/2008.

Pokyny pre školenie

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006, v znení nariadenia Komisie (EU) 2020/878

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, skladovania, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou, postupmi pri likvidácii a zakázanými manipuláciami podľa tejto karty bezpečnostných údajov.

Vyhlasenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Je zodpovednosťou užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pri konkrétnej aplikácii.

Koniec dokumentu