

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Název: AquaStop Sanfix®
Popis směsi: vodná emulze s obsahem silikonové a akrylátové složky
**** UFI:** 2PJF-HTQ4-S50W-SQCX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: finální povrchová vodoodpudivá impregnace savých stavebních materiálů.
Nedoporučená použití: Produkt nesmí být používán jinak, než je určeno.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: TRUMF sanace, s.r.o.
Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 - Sobín, PSČ 155 21
IČ: 24271268
DIČ: CZ24271268
Technické oddělení: Jiří Schwarz, Mob: +420 603 589 130 +420 731 565 565
Provozovna: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19, tel:+420 235 312 000
E-mail: info@sanace-trumf.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – nepřetržité informace při otravách lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

****Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES:**

Skin Sens. 1, H317

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

****Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení 1272/2008/ES

Výstražný symbol nebezpečnosti

GHS07



Signální slovo Varování

Nebezpečné složky uvedené na označení

2-methylisothiazol-3(2H)-on ******(ES: 220-239-6)

****Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

****Doplňující informace o nebezpečnosti**

EUH208 – Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, okthilnon (ISO), reakční směs:

5-chlór-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

****Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

****P280** Používejte ochranné rukavice (nitrilkaučuk)/ochranný oděv/ochranné brýle.

P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

****P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad podle místních předpisů. Vyprázdněné obaly zbavené zbytků směsi recyklujte.

Další pokyny pro bezpečné zacházení neuvedené na označení

****P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3 Další nebezpečnost

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci, avšak mohou přispívat k celkové nebezpečnosti směsi.

Rizika fyzikální / chemická

Žádná další.

Rizika pro zdraví / životní prostředí

Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006).

Rizika pro endokrinní činnost

Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému podle Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo nařízení Komise (EU) 2017/2100 a (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
3.2. Směsi

Chemická charakteristika: voda + silikonová složka + akrylátový kopolymer + pomocné látky

**** Nebezpečné složky směsi**

Složka (Registrační číslo REACH)	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Obsah (% hmot.)	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Triethoxy(oktyl)silan (01-2119972313-39-xxxx)	2943-75-1 220-941-2 není dostupné	≤ 2	Skin Irrit.2; H315
2-methylisothiazol-3(2H)-on 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-benzisothiazol-3(2H)-on 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 Aquatic Acute 1; H400 **Aquatic Chronic 1; H410
Okthilion (ISO); 2-oktyl-2H-isothiazol- 3-on; [OIT] ³	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5	** $\leq 0,001$	**Acute Tox.2; H330 **Acute Tox.3; H301 **Acute Tox.3; H311

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

(01-2120768921-45-xxxx)			Skin Corr.1; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 071
** reakční směs CI-MIT a MIT: 5-chlór-2-methyl-2H-isothiazol-3-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 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; specifický koncentrační limit: Skin Sens.1A, H317: C ≥ 0,0015%;** ATE orálně: 120 mg/kg ATE pokožkou: 300 mg/kg ATE, prach a mlha, 4h, inhalováním: 0,134 mg/l

² M_{Acute} =1; M_{Chronic} =1; **specifický koncentrační limit: Skin Sens.A1, H317: C ≥ 0,036%; **ATE orálně: 450 mg/kg ATE, prach a mlha, 4h, inhalováním: 0,21 mg/l

³ M_{Acute} =100; M_{Chronic} =100; specifický koncentrační limit: Skin Sens. 1A, H 317: C ≥0,0015 %; ATE_{inhalací}= 0,27mg/l (prach/mlha), ATE_{dermální}=311mg/kg; ATE_{orální}=125 mg/kg; uvedené množství odpovídá volnému OIT, které je toxikologicky relevantní a je předmětem klasifikace.

⁴ M_{Acute} =100; M_{Chronic} =100; specifický koncentrační 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 všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****obecně**

Postiženou osobu vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit jí dýchání uvolněním oděvu, sledovat a udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři. Při stavech ohrožující život nejprve provádět resuscitaci (umělé dýchání a masáž srdce). Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

při nadýchání

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch.

při styku s kůží

Sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem, popř. ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

při zasažení očí

Vymývat proudem vody alespoň 10 minut. Oční víčka držet dobře otevřená, aby bylo možno oplachovat vodou celý povrch oka včetně očních víček. Vyhledat lékařské ošetření.

při požití

Ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře

Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergická kožní reakce.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

5.1 Hasiva

vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Volbu hasících prostředků přizpůsobit látce hořící v okolí (vodní mlha, vodní tříšť, CO₂, pěna).

nehodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování toxických zplodin: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, formaldehyd. Expozice spalinám může představovat zdravotní riziko (vdechování v uzavřených místnostech nebo ve vysokých koncentracích je velmi nebezpečné).

5.3 Pokyny pro hasiče:

Uzavřít ohrožený prostor a zabránit vstupu nepovolaným osobám. Hasičská opatření směřovat na okolí. Požárem ohrožované nádoby s produktem ochlazovat vodou. Nezasahovat bez vhodných ochranných prostředků. Zamezit přístupu nechráněných osob. Hasící vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodnit podle místních nařízení.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Místo úniku označit a izolovat. Udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast.

Nevdechovat rozprášené tekutiny. Zamezit styku s kůží a očima. Používat osobní ochranné prostředky. Uniklý výrobek činí povrch kluzkým – pozor na uklouznutí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody). Zabránit vytékání kapaliny zavřením nebo utěsněním místa úniku.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Eliminovat únik z poškozeného obalu, popřípadě ho umístit do jiného ochranného obalu a řádně znovu označit. Uniklý produkt odčerpat nebo absorbovat na savé materiály (písek, suchá zemina, Vapex). Kontaminované materiály shromáždit v uzavřených označených nádobách a předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informací lze nalézt v oddílech 7 (zacházení), 8 (ochranné prostředky) a 13 (likvidace odpadu).

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Obal s přípravkem po otevření vždy znovu dobře uzavřít. Při manipulaci zamezit úkapům směsi. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci.

Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání. Zamezit vdechování rozprášené tekutiny, kontaktu s pokožkou a očima. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce odložit znečištěné ochranné pomůcky a dokonale si omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v původních uzavřených obalech, v krytých skladech, při teplotách +5°C až +30°C. Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovací zařízení by mělo být navrženo tak, aby se předešlo znečištění půdy a vody v případě netěsnosti nebo úniku. Chránit před přímým slunečním zářením. Produkt nesmí zmrznout.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878
ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1 Kontrolní parametry
****8.1.1 Limity v pracovním prostředí, biologické limitní hodnoty**

Nejsou stanoveny.

8.1.2 Sledovací postupy

Nestanoveny.

****8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**
Dostupné informace pro složky směsi:

Triethoxy(oktyl)silan		CAS: 2943-75-1			
DNEL (zdroj ECHA)					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota	
Pracovníci	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	17,6 mg/m ³ / bez nebezpečí	
	kožní	místní	nízké nebezpečí (bez odvození prahu)	2,5 mg/ kg/d / bez nebezpečí	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	2,5 mg/ kg/d / bez nebezpečí	
oči	místní	bez nebezpečí			
Spotřebitelé	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	4,3 mg/m ³ / bez nebezpečí	
	kožní	místní	nízké nebezpečí (bez odvození prahu)	1,25 mg/ kg/d / bez nebezpečí	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	1,25 mg/ kg/d / bez nebezpečí	
	orální	Systémový	dlouhodobá / krátkodobá	1,25 mg/ kg/d / bez nebezpečí	
	oči	místní	bez nebezpečí		
DNEL (zdroj dodavatel)					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota	
Pracovníci /spotřebitelé	inhalační	systémové účinky	dlouhodobá	7,1mg/m ³ / 1,7 mg/m ³	
Spotřebitelé	orální	systémové účinky	dlouhodobá	0,5 mg/kg/d	
Pracovníci /spotřebitelé	kožní	systémové účinky	dlouhodobá	1 mg/kg/d /0,5 mg/kg/d	
PNEC (¹ zdroj ECHA / ² dodavatel)					
Sladká / Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
¹ bez nebezpečí	bez nebezpečí	bez nebezpečí	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	100 mg/l	4,2 / 0,42 mg/kg	nedostupné	20 mg/l

2-methylisothiazol-3(2H)-on		CAS: 2682-20-4			
DNEL (zdroj ECHA)					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota	
Pracovníci	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	21 µg/m ³ / 43 µg/m ³	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	kožní	místní	Dlouhodobá: bez nebezpečí; krátkodobá: střední nebezpečí	střední nebezpečí	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
oči	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)			
Spotřebitelé	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	21 µg/m ³ / 43 µg/m ³	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	kožní	místní	Dlouhodobá: bez nebezpečí; krátkodobá: střední nebezpečí	střední nebezpečí	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	orální	Systémový	dlouhodobá / krátkodobá	27 µg/kg/d / 53 µg/kg/d	
	oči	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)		
PNEC (zdroj ECHA)					
Sladká / Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
3,39 µg/l	3,39 µg/l	230 µg/l	bez nebezpečí	47,1 µg/kg	žádný účinek

1,2-benzisothiazol-3(2H)-on		CAS: 2634-33-5			
DNEL (zdroj ECHA)					
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota	
Pracovníci	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Spotřebitelé	kožní	systémový	dlouhodobá / krátkodobá	6,81 mg/m ³ / bez nebezpečí
		místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)	
	oči	systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,966 mg/ kg/d / bez nebezpečí
		místní	střední nebezpečí (bez odvození prahu)	
	inhalační	místní	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	1,2 mg/m ³ / bez nebezpečí
	kožní	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,345 mg/ kg/d / bez nebezpečí
orální	Systémový	dlouhodobá / krátkodobá	bez nebezpečí	
	místní	Střední nebezpečí (bez odvození prahu)		

PNEC (zdroj ECHA)

Sladká / Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní /mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
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	žádný účinek

Okthilinon (ISO)

CAS:26530-20-1

DNEL (zdroj ECHA)

Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Prahová hodnota
Pracovníci	inhalační	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	1,63 mg/m ³ / vysoké nebezpečí-BOP
	kožní	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,113 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP
Spotřebitelé	inhalační	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu - BOP)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,29 mg/m ³ / vysoké nebezpečí-BOP
	kožní	místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)	
		systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,0134 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP
	orální	Systémový	dlouhodobá / krátkodobá	0,167 mg/ kg/d / vysoké nebezpečí-BOP
		místní	Vysoké nebezpečí (bez odvození prahu)	

PNEC (zdroj ECHA)

Sladká / Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírný odpadních vod	Sladkovodní / Mořský sediment	Půda	Potravinový řetězec
2,2 µg/l / 220 ng/l	122 ng/l	bez nebezpečí	47,5 / 4,75 µg/kg	8,2 µg /kg	Žádný účinek

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Zamezit vdechování rozprášené tekutiny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Je doporučeno větrání. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem, popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem. Používat předepsané osobní ochranné prostředky, které je třeba před použitím kontrolovat, udržovat v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje

Běžně není potřebná, při stříkání použít ochranné brýle (těsně přiléhající, dle EN 166) nebo obličejový štít.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice vyhovující EN 374-1. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu. Rukavice chrání uživatele musí mít správnou velikost a musí být používány správným způsobem. Doba použitelnosti materiálu rukavic nesmí být překročena (informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic). Resistenční doba může být vzhledem k vnějším vlivům zkrácena.

Doporučené typy rukavic:

rukavice z nitrilové gumy (tloušťka >0,11 mm, rezistenční doba >480 minut)

rukavice z butylkaučuku (tloušťka > 0,3 mm, rezistenční doba >480 minut)

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv a boty, přizpůsobit dle aktivity a expozici.

Ochrana dýchacích cest

**Při tvorbě aerosolu a par použít filtrační polomasku FFP2 / polomasku s částicovým filtrem typ P2

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

(vyhovující EN 143).

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

viz oddíl 6.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

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	nestanoven (při 100°C dochází k varu)
Teplota samovznícení	nestanoveno
Teplota rozkladu	nevztahuje se
pH	6 – 8 (ČSN EN 1262)
Kinematická viskozita	1 – 10 mm ² /s (20°C) (EN ISO 3104)
rozpuštnost	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 (ČSN EN ISO 2811-1)
Relativní hustota páry	0,017 kg/m ³
Charakteristiky částic	směs neobsahuje nanoformy látek

*Poznámka: fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.***9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

V běžných podmínkách nejsou známe 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

Zabránit zmrznutí přípravku v obalu.

10.5 Neslučitelné materiály:

Za doporučených podmínek použití nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek se produkt nerozkládá. Při vysokých teplotách může docházet k uvolňování oxidu uhelnatého, oxidu uhličitého, oxidu křemičitého, formaldehydu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

ODDÍL 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 (Triethoxy(oktyl)silan)	Orálně	LD ₅₀	5110 mg/kg	OECD 401	potkan
	inhalačně	LC ₅₀ /4h	> 22ppm	OECD 403	krysa
	Dermálně	LD ₅₀	>8000 mg/kg	OECD 402	králík
**biocidní směs I: CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on); CAS 2634-33-5 (1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on)	Orálně	LD ₅₀	> 2500 mg/kg	OECD 423	potkan
	Dermálně	LD ₅₀	> 2000 mg/kg	OECD 402	potkan
**Biocidní směs II: CAS 886-50-0 (terbutryn), CAS 26530-20-1 (OIT); CAS 2682-20-4; CAS 2634-33-5	inhalačně	LC ₅₀ (4 h, prach, mlha)	5,7 mg/l	OECD 403	potkan
	ATE (orální) = 1040 mg/kg (výpočet) ATE (dermální) >5000 mg/kg (výpočet)				

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna

Název složky	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	Dráždí kůži	OECD 404	králík
**biocidní směs I:	Dráždí kůži	OECD 404	králík
**biocidní směs II:	Dráždí kůži	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	Nezpůsobuje podráždění	neuveďeno	neuveďeno
**biocidní směs I:	Způsobuje vážné poškození očí.		
**Biocidní směs II:	Způsobuje vážné poškození očí.		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Směs může vyvolat alergickou kožní reakci.

Název složky	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406	morče
**biocidní směs I:	Senzibilizující (styk s kůží)	OECD 429	myš
**CAS 26530-20-1	Senzibilizující	OECD 429	morče
**CAS 886-50-0	Senzibilizující	OECD 429	morče

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Složka	Výsledky studií	Metoda	Druh
CAS: 2943-75-1	NOAEL, orálně: 300 mg/kg/d	OECD 422	potkan

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1\%$ identifikované jako látky vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému dle kritérií nařízení (ES) č.1907/2006, (EU) 2017/2100, (EU) 2018/605.

11.2.2 Další informace

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace
12.1 Toxicita

Na základě kritérií nařízení 1272/2008/ES není směs klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy.

Název složky	Parametr	Hodnota	Metoda	druh
CAS: 2943-75-1 (Triethoxy(oktyl)silan)	LC ₅₀ / 96h	>0,055 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₅₀ / 48h	>0,049 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	0,13 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC/21d	0,058 mg/kg	OECD 201	perloočky
	EC ₅₀ / 3h	>1000 mg/l	OECD 209	aktivovaný kal
** biocidní směs I: CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on); CAS 2634-33-5 (1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on)	EC ₅₀ / 48h	32 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	8,4 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	NOEC / 72h	0,9 mg/l	OECD 201	zelená řasa
** CAS 2682-20-4 (2-methylisothiazol-3(2H)-on)	EC ₂₀ //3h	2,8 mg/l	TTC-test	Mikroorganismy aktivovaného kalu
** CAS 2634-33-5 (1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on)		3,3 mg/l	OECD 209	
** CAS 886-50-0 (terbutryn)	EC ₅₀ / 48h	6,4 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	0,0067 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 96h	1,9 mg/l	OECD 203	ryby
	NOEC/21d	0,05 mg/l	OECD 211	perloočky
** CAS 26530-20-1 (OIT)	EC ₅₀ / 48h	0,42 mg/l	OECD 202	perloočky
	EC ₅₀ / 72h	0,084 mg/l	OECD 201	zelená řasa
	LC ₅₀ / 96h	0,036 mg/l	OECD 203	ryby
	EC ₂₀ //3h	7,3 mg/l	OECD 209	Mikroorganismy aktivovaného kalu
	NOEC / 21d	0,002 mg/l	OECD 211	perloočky

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složky	Výsledky zkoušek
**CAS: 2943-75-1	Není snadno rozložitelný (28d / 31,5%, OECD 301B); ve vodě nebo na vlhkém vzduchu hydrolyzuje za vzniku alkoholů a organosilikonů
**CAS 2682-20-4	Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC - Výbor pro posuzování rizik)
**CAS 2634-33-5	Není rychle rozložitelný (stanovisko RAC); Látky je odbouratelná v agregátech s aktivovaným kalem (90%; OECD 302 B Zahn-Wellens Test)
**CAS 886-50-0	Nejsou rychle odbouratelné ve vodách; pouze mírně odstranitelné v čistírnách odpadních vod
**CAS 26530-20-1	

12.3 Bioakumulační potenciál

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složky	Výsledky zkoušek	
CAS: 2943-75-1	log Pow: 6,41 (OECD 117)	
**CAS 2682-20-4	V organismech se neobohacuje.	
**CAS 2634-33-5		BCF=3,16 (výpočet-literatura); log Kow < 0,32 (OECD 117)
**CAS 886-50-0		BCF=6,95 (OECD 305); log Kow = 0,7 (OECD 117)
**CAS 26530-20-1		BCF=103 (vypočtený); log Kow=3,19 (OECD 117)
	log Kow=2,92 (OECD 117); BCF=19 /ECHA/	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

12.4 Mobilita v půdě

Data pro směs nejsou k dispozici.

Složky	Výsledky zkoušek
**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	Nejsou k dispozici žádná data
**CAS 26530-20-1	Koc: 179,8 /20°C; /ECHA/

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje v koncentraci $\geq 0,1\%$ látky identifikované jako PBT nebo vPvB podle kritérií v příloze XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 nebo uvedené na seznamu pro přílohu XIV Nařízení (ES) č.1907/2006).

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky v koncentraci $\geq 0,1\%$ 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 k datu vyhotovení bezpečnostního listu uvedeny v nařízení (ES)1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

ODDÍL 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 zařídění 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

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Produkt není klasifikován jako nebezpečné zboží z hlediska přepravy (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO IT)

14.1 UN číslo nebo ID číslo

Neuvedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

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

Je nutné vzít v úvahu relevantní informace uvedené v ostatních částech.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepřavuje se.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Národní předpisy (v platném znění)

- Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, (chemický zákon)
- Nařízení č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

Informace ohledně ustanovení Unie(v platném znění)

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
- Nařízení komise (EU) 2017/2100 a 2018/605 o stanovení vědeckých kritérií pro určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému
- Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Změna údajů oproti předcházející verzi je označena **

Doplnění nebo zpřesnění informací: odd. 1., 2.2, 3.2, 5.2, 6.1, 7.1, 8., 9., 11.1 a 12.

Revizí nedošlo ke změně klasifikace. Tato verze nahrazuje verzi 1 z 19.4.2021

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce 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)
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,3	Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 1 (kategorie 2)
Skin Corr.1B, 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Irrit.2	Podráždění očí, kategorie 2

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; ATE – odhad akutní toxicity; CAS - číslo podle Chemical Abstracts Service; ES - číslo z Evropského seznamu existujících obchodovaných chemických látek (EINECS); DNEL – odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; PNEC – odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům; LD₅₀ – smrtelná dávka, způsobující smrt 50% populace; EC₅₀ – koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace; LC₅₀ – smrtelná koncentrace látky způsobující smrt 50% populace; NOEC - koncentrace bez pozorovaných účinků; OECD - Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj; log K_{oc} – uhlík/voda rozdělovací koeficient; log P_{ow} (nebo K_{ow}) – rozdělovací koeficient oktanol/voda; BCF – biokoncentrační faktor; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí; ADN – Evr. Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrostátních vodních cestách; IMDG – mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí; ICAO TI – technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží; IMO – mezinárodní námořní organizace; MŽP – Ministerstvo životního prostředí; ECHA – Evropská chemická agentura

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní listy složek směsi, databáze oznámených a registrovaných látek ECHA, státní/evropská legislativa.

Postup klasifikace směsi

Směs klasifikována metodou výpočtu na základě obecných koncentračních limitů (příloha I) a schválené harmonizované klasifikace (příloha VI) nařízení (ES) 1272/2008.

Pokyny pro školení

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

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