

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nařízení Komise (EU) č. 830/2015

**Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**Název výrobku: **AquaStop Protect®**  
Chemické složení: vodná emulze na bázi polysiloxanů a alkyalkoxysilanu**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Oblast použití: použití jako hydrofobizační prostředek.  
Nedoporučená použití: neuváděna**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, pevná linka: +420 235 312 000  
E-mail: [info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz](mailto:info@injektaz-zdiva-svepomoci.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 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**Kategorie nebezpečí: **H319 Způsobuje vážné podráždění očí – Eye Irrit. 2****2.2 Prvky označení**

Výstražný symbol nebezpečnost (GHS):



GHS07

**Signální slovo:**

Varování

**H-věty:**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

**P-věty:**Pokyny pro bezpečné zacházení – prevence:P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce vodou.  
P280 Používejte ochranné brýlePokyny pro bezpečné zacházení – reakce:

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení – odstraňování:

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.

V souladu s Článkem 28, odstavec 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 se na štítku neuvádí více než šest pokynů pro bezpečné zacházení, není-li to nutné pro vyjádření povahy a závažnosti nebezpečnosti.

**Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku: žádné**

### 2.3 Další nebezpečnost:

Posouzení PBT a vPvB: směs ani její složky nespĺňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení (ES) č.1907/2006.

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Složení:** v vodná emulze na bázi polysiloxanů a alkyalkoxysilanu

**3.2. Údaje o nebezpečných složkách:**

Složka	Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo REACH:	Obsah (% hmot.)	Klasifikace podle nařízení: 1272/2008/EC
etoxylovaný alkohol mastné kyseliny C12- C15 (5-15 EO)	106232-83-1 932-186-2 -	< 5	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400
oktyltrietoxysilan	2943-75-1 220-941-2 01-2119972313-39	< 5	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 2; H411

Úplně znění H-vět a kódů tříd v oddíle 16.

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci:

- **při nadýchání:**  
První pomoc by neměla být nutná (vyvést postiženého na čerstvý vzduch).
- **při styku s kůží:**  
Sejmout potřísněný oděv a zasaženou pokožku umýt vodou a mýdlem popř. ošetřit vhodným reparačním krémem.
- **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:**  
První pomoc by neměla být nutná (ústa vypláchnout vodou, nevyvolávat zvracení).
- Ve všech závažnějších případech okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto listu. Osoba provádějící první pomoc se musí sama chránit.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

podráždění očí

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

zvláštní způsob ošetření není zapotřebí

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**vhodná hasiva:** Hasičská opatření směřovat na okolí a přizpůsobit povaze požáru.

**nevhodná hasiva:** neuváděna

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: žádná

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Směs je nehořlavá. Požárem ohrožované zásobníky ochlazovat vodou. Použít běžné ochranné prostředky, dýchací přístroj.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Při zásahu nutno používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8. Zamezit přístupu nepovolaných osob do ohrožené oblasti. Zamezit vdechování mlhy a rozprášené tekutiny. Uniklý výrobek činí povrch kluzkým – pozor na uklouznutí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Zabránit dalšímu úniku směsi. Vyteklou kapalinu ohradit a ab- sorbovat na savé materiály. Odstranit kontaminovanou půdu. Kontaminované materiály odvézt v uzavřených nádobách k likvidaci. S kontaminovaným materiálem musí být zacházeno jako s odpadem podle oddílu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Více informací o kontrole expozice/ochraně osob a pokynech pro likvidaci naleznete v oddílech 8 a 13.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání. Zamezit vdechování mlhy a rozprášené tekutiny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale 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:

Skladujte v původních dokonale uzavřených obalech bez přístupu vzdušné vlhkosti, v krytých skladech při teplotách +5 °C až +40 °C. Směs musí být uchovávána mimo dosah dětí. Při skladování je nutno dodržovat běžná bezpečnostní opatření pro skladování chemických látek. Přípravek nesmí zmrznout.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:

kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší: Česká republika (nařízení vlády č.361/2007 Sb.):

Název	Číslo CAS	PEL (nejvyšší přípustný expoziční limit)	NPK-P(nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti)
Etanol (vzniká hydrolyzou oktyltrietoxysilanu)	64-17-5	1 000 mg/m <sup>3</sup>	3 000 mg/m <sup>3</sup>

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL):**  
informace pro směs nejsou k dispozici

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):**  
informace pro směs nejsou k dispozici

## 8.2 Omezování expozice:

Vhodné technické kontroly:

Při manipulaci se směsí je doporučeno větrání.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Používat osobní ochranné prostředky. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit kontaktu se zrakem a pokožkou. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Před jídlem a po ukončení práce se směsí si dokonale omýt ruce vodou a mýdlem popř. ještě ošetřit vhodným reparačním krémem.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle (s obrubou /s obloučkem s ochrannými bočnicemi) nebo obličejový štít podle povahy práce. Pamatovat na zařízení pro vypláchnutí očí na pracovišti.

Ochrana kůže:

- ochrana rukou: Ochranné rukavice.
- jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a boty.

Ochrana dýchacích cest:

Při stříkání výrobku je doporučena ochrana dýchacích cest - respirátor s filtrem typu A pro výpary organických sloučenin.

Používané osobní ochranné prostředky je třeba před použitím kontrolovat, udržovat je v použitelném stavu a poškozené vyměňovat.

Omezování expozice životního prostředí: viz oddíl 6 a 12.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Vzhled:	bílá kapalina
Zápach (vůně):	lehce alkoholový
Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
Hodnota pH (při 20°C):	3-6
Bod tání/tuhnutí:	není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100°C
Bod vzplanutí:	nad 100°C
Rychlost odpařování:	není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není hořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
Tlak páry:	cca 2,3 kPa (při 20°C)
Hustota páry:	0,017 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota (při 20°C):	1000 kg/m <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	neomezeně mísitelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	není k dispozici
Teplota samovznícení:	není k dispozici
Teplota rozkladu:	není k dispozici
Viskozita:	1-5 mPa.s při 20°C
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

## 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Nejsou

## 9.3 Další informace:

Rozpustnost v tucích: nerozpustný

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

v běžných podmínkách nejsou známe žádné nebezpečné reakce směsi

### 10.2 Chemická stabilita:

stabilní za běžných podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

za doporučených podmínek použití nejsou známy

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

nejsou známy

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek se přípravek nerozkládá. Oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxid křemičitý, formaldehyd (při vyšších teplotách).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek). etoxylovaný alkohol masné kyseliny C12-C15 (5-15 EO):

LD50, orálně: potkan > 300 - 2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík > 2000 mg/kg

oktyltrietoxysilan

LD50, orálně, potkan (mg/kg) : >2000mg/kg

LD50, dermálně, králík (mg/kg) : >2000mg/kg

LC50, inhalačně, potkan (mg/kg): údaj není k dispozici

Žiravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Vážné poškození očí/podráždění očí: kategorie 2 - Způsobuje vážné podráždění očí (zařazení podle obsažených látek- etoxylovaný alkohol masné kyseliny C12-C15 (5-15 EO)).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Karcinogenita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek). Toxicita pro reprodukci: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek). Etoxylovaný alkohol masné kyseliny C12-C15 (5-15 EO): NOAEL, orálně, potkan, 2 roky = 50 mg/kg tělesné hmotnosti/d,

Nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

Provedení zkoušek na zvířatech:

- oční dráždivost (králík): - slabě dráždivý (pro oktyltrietoxysilan)
- kožní dráždivost (králík): - středně dráždivý (pro oktyltrietoxysilan)

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

Nejsou očekávány žádné nepříznivé vlivy na vodní organismy.

Etoxylovaný alkohol masné kyseliny C12-C15 (5-15 EO):

- Akutní toxicita pro ryby: LC50, 96 hod., průtokový test, *Cyprinus carpio* > 1 - 10 mg/l
- Akutní toxicita pro bezobratlé: EC50, 48 hod., statický test, *Daphnia magna* > 1 - 10 mg/l
- Akutní toxicita pro řasy: EC50, 72 hod., statický test, *Desmodesmus subspicatus* > 1 - 10 mg/l
- Akutní toxicita pro mikroorganismy: EC50, působení na aktivovaný kal, respirační inhibice > 140 mg/l
- Akutní toxicita pro pozemní vyšší rostliny: NOEC, *Lepidium sativum* (*rebarbora*) = 10 mg/kg
- Chronická toxicita pro bezobratlé: NOEC, *Daphnia magna* = 0,17 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Etoxylovaný alkohol masné kyseliny C12-C15 (5-15 EO):

Produkt je podle OECD kriterií biologicky odbouratelný. OECD 301B, biodegradace > 60 %, 28 dní, aerobně. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Nařízení EP a ES č. 648/2004 o detergentech. oktyltrietoxysilan: 12 %/28 dní – nesnadno biologicky odbouratelný (OECD 301C) Ve vodě nebo na vlhkém vzduchu ten- to výrobek hydrolyzuje za vzniku alkoholů a organosilikonů.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Bioakumulace nepravděpodobná

### 12.4 Mobilita v půdě:

Etoxylovaný alkohol masné kyseliny C12-C15 (5-15 EO):

Rozdělovací koeficient, půdní organický uhlík/voda (Koc): > 5000; QSAR. Mobilita v půdě je nízká. Silná adsorpce na dně.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs ani složky nejsou k datu revize bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB. Složky směsi nejsou k datu revize bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH nebo na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabránit vsáknutí přípravku do půdy. Zabránit vniknutí přípravku do kanalizace, vodních toků, nádrží. Posouzení provedeno v analogii s podobnými produkty.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### Metody nakládání s odpady

**Způsoby zneškodňování směsi:** Dále již nevyužitelná směs se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu s místně/národně platícími předpisy.

**Způsoby zneškodňování obalu:** Obaly dokonale zbavené zbytků směsi lze recyklovat, s přihlédnutím k místním předpisům. Fyzikálně chemické vlastnosti ovlivňující způsob nakládání s odpady: -

**Kódové číslo odpadu:** Teprve účel použití spotřebitelem umožňuje zařazení – kód odpadu se určí podle katalogu odpadů po dohodě s osobou oprávněnou k odstranění odpadu.

**Návrh zatřídění podle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č.8/2021 Sb.:**

směs – 16 03 06 „Organické odpady neuvedené pod číslem 160305“.

obal – 15 01 02 „Plastový obal“

### 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 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 PŘEDPISECH

#### 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 (chemický zákon)
- 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)
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 266/1994 Sb., o dráhách
- Zákon č. 541/2020 Sb. Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb. Sb. Katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- 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

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení (EK) 2015/830

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti pro tento produkt není nutné.

## 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):

**Eye Dam.** – Vážné poškození očí

**Eye Irrit.** – Vážné podráždění očí

**Acute Tox.** – Akutní toxicita

**Skin Corr.** – Žíravost pro kůži

**Skin Irrit.** – Dráždivost pro kůži

**Skin Sens.** – Senzibilizace kůže

**Aquatic Acute** – Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita

**Aquatic Chronic** – Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita

**H302** – Zdraví škodlivý při požití.

**H315** – Dráždí kůži.

**H318** – Způsobuje vážné poškození očí.

**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.

**H400** – Vysoce toxický pro vodní organismy.

**H411** – Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

PBT a vPvB – perzistentní, bioakumulativní, toxický a vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní; 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, log Kow – oktanol/voda rozdělovací koeficient; ADR – Dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí na silnici; RID – dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici; MARPOL – Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí

Klasifikace směsi byla stanovena na základě obecných koncentračních limitů stanovených v příloze I Nařízení (ES) 1272/2008.

### 16.2 Pokyny pro školení:

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými způsoby použití.

### 16.3 Používané zdroje dat:

Bezpečnostní list výrobce

### 16.4 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. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.