

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

Obchodní označení: **AquaStop Cream**

Odstín/varianta: bílá; tixotropní kapalina

Evidenční číslo: -

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky/přípravku: -

1.2 Použití látky/přípravku: Silan/siloxanový injektážní koncentrát proti vzlínající vlhkosti ve zdivu

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce: TRUMF sanace s.r.o.

Adresa: Blatnická 14/3 Praha 5 - Sobín 155 21

Identifikační číslo (IČO): 24271268; DIČ: CZ24271268

Telefon: +420 603 589 130

E-mail: [info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz](mailto:info@injektaz-zdiva-svepomoci.cz)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: Jiří Schwarz

E-mail odborně způsobilé osoby: [schwarz@injektaz-zdiva-svepomoci.cz](mailto:schwarz@injektaz-zdiva-svepomoci.cz)

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: <mailto:tis.cuni@cesnet.cz>

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Podle CLP (CLP = nařízení EP a Rady č. 1272/2008)

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

Zatřídění (67/548/EHS, 1999/45/ES):

Nejedná se o nebezpečnou látku nebo směs.

2.2 Prvky označení

Nepožaduje se žádné označení dle GHS.

Zvláštní ustanovení pro značení:

Obsahuje chlormethylisothiazolinon a methylisothiazolinon (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

Označení (67/548/EHS, 1999/45/ES):

Nepožaduje se žádné označení.

2.3 Další nebezpečnost: Při nadýchání aerosolové mlhy se mohou vyskytnout poškození zdraví.

Produkt hydrolyzuje za vzniku ethanolu (CAS č. 64-17-5). Ethanol je snadno vznětlivý.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Složení: alkoxyasilan + siloxan + voda

3.2. Údaje o nebezpečných složkách: neobsahuje nebezpečné složky.

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Zajistěte lékařskou pomoc. Pokud došlo k zástavě dýchání nebo je dýchání obtížné, provádějte asistovanou respiraci. Může být indikováno podávání dodatečného kyslíku.

**Při nadýchání:** Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

**Při styku s kůží:** Okamžitě sejměte potřísněné oblečení a odstraňte nanesenou chemikálii, pokud možno co nejrychleji. Okamžitě omývejte velkým množstvím vody nebo vodou a mýdlem. Při viditelných změnách na pokožce nebo při potížích vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno předložte etiketu nebo bezpečnostní list).

**Při zasažení očí:** Vyjměte kontaktní čočky. Ihned vyplachujte proudem čisté vody při otevřených víčkách po dobu nejméně 20 minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékaře.

**Při požití:** Vypláchnout ústa a vypít asi 2 dcl čisté vody po malých dávkách. Bez pokynu lékaře nevyvolávejte zvracení. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Okamžitě vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z bezpečnostního listu.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** údaje nejsou k dispozici

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Dodržujte další toxikologické informace uvedené v části 11.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

**5.1 Vhodná hasiva:** hasicí prášek, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, suchý písek. Uzavřené nádoby chladit proudem vody.

**Nevhodná hasiva:** neuvedena

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Nebezpečné produkty rozkladu: Alkoholy. Hasící vodu nenechat vniknout do kanalizace, pudy a povrchových vod. Nebezpečné produkty hoření: nitrosoplyny.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Produkt sám je nehořlavý. Ochranné pomůcky proti sálavému teplu, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zamezte styku s kůží. Používejte osobní ochranné prostředky.

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodního toku. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary. Při vylití většího množství větrejte, použijte osobní ochranné prostředky k ochraně dýchacích cest a protichemické ochranné oblečení. Nepovoláné osoby a osoby bez osobních ochranných prostředků vykažte z postižené oblasti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nevylévat přípravek do kanalizace! Zabránit kontaminaci půdy a úniku do povrchových a podzemních vod. Dojde-li ke kontaminaci vody nebo půdy uvědomit příslušné orgány.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zabránit dalšímu úniku směsi. Vyteklou kapalinu ohradit a absorbovat na savé materiály, při větším množství přecerpat do vhodných nádob. 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:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Při tvorbě aerosolu jsou nutná speciální ochranná opatření (odsávání, ochrana dýchání). Rozsypaná substance způsobuje zvýšené nebezpečí uklouznutí. Používat pracovní ochranné pomůcky dle oddílu 8. 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:

Požadavky na skladovací prostory a zásobníky:

Chránit před mrazem.

Pokyny pro společné skladování:

Žádné nejsou známy

Další údaje k podmínkám skladování:

Nádoby udržovat těsně uzavřené a skladovat na chladném, dobře větraném místě.

Minimální teplota při skladování a přepravě: 3 °C

7.3 Specifické konečné použití: kromě doporučených způsobů použití uvedených v pododdílu 1.2 nejsou stanovena.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Ethanol, (CAS: 64-17-5)

PEL 1000 mg/m<sup>3</sup>

PEL 532 ppm

NPK-P 3000 mg/m<sup>3</sup>

NPK-P 1596 ppm

Derived No-Effect Level (DNEL):

Oblast použití: Hodnota:

Pracovník; inhalativní; (akutní účinky místní) 1990 mg/m<sup>3</sup>

Pracovník; inhalativní; (chronické účinky systémové) 343 mg/kg/bw/den

Pracovník; inhalativní; (chronické účinky systémové) 950 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel; orální; (chronické účinky systémové) 87 mg/kg/bw/den

Spotřebitel; inhalativní; (akutní účinky místní) 950 mg/m<sup>3</sup>

Spotřebitel; inhalativní; (chronické účinky systémové) 206 mg/kg/bw/den

Spotřebitel; inhalativní; (chronické účinky systémové) 114 mg/m<sup>3</sup>

Predicted No Effect Concentration (PNEC):

Oblast použití: Hodnota:

Sladkovodní 0,96 mg/l

Mořská voda 0,79 mg/l

Občasné uvolnění 2,75 mg/l

Sediment (sladkovodní) 3,6 mg/kg

Sediment (mořská voda) 2,9 mg/kg

Půda 0,63 mg/kg

Čistička odpadních vod 580 mg/l

Sekundární intoxikace 0,72 g/kg potravy

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Pracujte v dobře větrané místnosti. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami a směsí a zejména zabraňte požití a styku s dýchacími orgány, očima a s pokožkou. Při práci

nejezte, nepijte a nekuřte. Před a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Pokožku ošetřete vhodnými ochrannými krémy. Doporučují se vhodné ochranné pomůcky.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje: Ochranné brýle (s obrubou /s obloučkem s ochrannými bočnicemi). Pamatovat na zařízení pro vypláchnutí očí na pracovišti. Nenosit kontaktní čočky. Ochrana kůže:

- ochrana rukou: Ochranné rukavice z PVC. Dodržujte informace dodavatele rukavic týkající se propustnosti a rezistenční doby.

- jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a boty. V případě nebezpečí vystříknutí úplná ochrana obličeje a krku.

Ochrana dýchacích cest: Při použití podle určení: není potřeba. Při tvorbě aerosolu nebo mlhy použít ochranu dýchání. Masku proti jemnému prachu bez stupně ochrany.

d) tepelné nebezpečí – neuvádí se (látka nepředstavuje tepelné nebezpečí).

Je nutno dodržovat pokyny výrobce pro používání osobních ochranných prostředků.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu ovzduší a vod. Zabraňte uvolňování do vodního prostředí a půdy, zachyťte případný únik.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při 20 °C):	kapalné (pasta)
Barva:	bílá až slabě nažloutlá
Zápach:	slabý charakteristický
Hodnota pH:	není použitelná
Teplota tání/tuhnutí:	neuvedena
Teplota varu:	100 °C
Teplota vzplanutí:	265 °C
Samozápalnost:	není samozápalný
Meze výbušnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par:	2300 Pa při 20 °C
Hustota:	0,90 – 0,94 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný, neomezeně mísitelný
v tucích:	nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol voda: nepoužitelné

9.2 Další informace: rozpustnost ve vodě: Dochází k hydrolytickému rozkladu. Meze výbušnosti pro uvolněný ethanol: 3,5 – 15 % obj.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Při dodržení předpisů při skladování je látka stabilní. Při práci je nutné dodržovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: kyseliny a alkálie.

### 10.2 Chemická stabilita

Za standardních podmínek skladování a manipulace je látka stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nenechat materiál zmrznout.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Pozvolna reaguje a vodou a kyselinami. Reaguje s kyselinami a alkáliemi. Reakce probíhá za uvolnění ethanolu.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hydrolyze (reakci s vodou) se uvolňuje ethanol.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) akutní toxicita: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle obsažených látek).

LD50, orálně, krysa: > 2000 mg/kg (Hodnocení se provádí s uvážením odpovídajících údajů o složkách.)

Zdroj: analogický závěr.

LD50, dermálně, krysa: > 2000 mg/kg (Hodnocení se provádí s uvážením odpovídajících údajů o složkách.)

Zdroj: analogický závěr OECD 402.

LC50, inhalativně (aerosol), krysa: > 5,2 mg/l; 4 hod. (Při udaném dávkování nedochází k mortalitě.) Zdroj: zkušební protokol.

b) žíravost/dráždivost pro kůži: králík, nedráždící. (Hodnocení se provádí s uvážením odpovídajících údajů o složkách.) Zdroj: analogický závěr OECD 404.

c) vážné poškození očí/podráždění očí: králík, nedráždící. (Hodnocení se provádí s uvážením odpovídajících údajů o složkách.) Zdroj: analogický závěr OECD 405.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: morče, nedráždící. (Hodnocení se provádí s uvážením odpovídajících údajů o složkách.) Zdroj: analogický závěr OECD 406.

e) mutagenita v zárodečných buňkách: Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

f) karcinogenita: Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

g) toxicita pro reprodukci: Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Pro tento koncový bod nejsou pro celý produkt k dispozici žádné údaje o toxikologických testech.

j) nebezpečnost při vdechnutí: Na základě fyzikálně-chemických vlastností produktu se neočekává jakékoli riziko při vdechování.

Další toxikologické pokyny:

Produkt hydrolyzy / nečistota: Ethanol (CAS: 64-17-5) působí podle údajů literatury dráždivě na sliznice, mírně dráždivě na pokožku, odmašťuje pokožku a působí narkoticky. Možné poškození jater.

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita:

Vyhodnocení

Pro produkt jako celek nejsou k dispozici žádné údaje o testech. Podle současné zkušenosti se neočekává negativní působení v čistírnách odpadních vod.

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Reaguje s vodou za tvorby ethanolu a sloučeniny silanolu a/nebo siloxanolu. Produkt hydrolyzy (ethanol) je snadno biologicky

odbouratelný. Sloučeniny silanolu a/nebo siloxanolu: Biologicky neodbouratelné.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Žádné údaje nejsou známy.

#### 12.4 Mobilita v půdě:

Neomezeně mísitelné s vodou

12.5 Výsledky posouzení PBT: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Zabránit vsáknutí přípravku do půdy. Zabránit vniknutí směsi do kanalizace, vodních toků, nádrží.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Využít nebo odstranit v souladu s platnými právními předpisy pro odpady.

Doporučené zařazení podle katalogu: 16 05 07 (vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky).

Doporučený způsob odstraňování znečištěného obalu:

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s nebezpečnými odpady podle kategorizace a katalogu odpadů.

Kód odpadu:

15 01 10 – pro obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné,

15 02 02 – pro absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Po důkladném vypláchnutí původního obsahu teplou vodou lze prázdné obaly odstraňovat podle typu obalu kód 15 01 02 – plastové obaly, kategorie „O“ (plastové kanystry, barely),

Opatření k omezení expozice při nakládání s odpady:

Postupovat v souladu s platnými právními předpisy pro ochranu osob, ovzduší a vod.

Právní předpisy o odpadech:

Česká republika

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, v platném znění.

Evropská unie

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.

Směrnice Rady č. 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech, ve znění směrnic Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 94/31/ES ze dne 27. června 1994 a č. 2008/98/ES ze dne 19. listopadu 2008 a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 166/2006 ze dne 18. ledna 2006.

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Přepavní klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav: Pozemní doprava ADR/RID

Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

14.2 Další použitelné údaje: Dopravovat odděleně od poživatin a krmiv.

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Při hydrolyze produktu se uvolňuje ethanol, což je látka klasifikovaná jako VOC (těkavá organická látka).

Neobsahuje látky, na které se vztahují povinnosti povolování nebo omezování podle nařízení REACH (příloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo karcinogenní, mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbuzující velmi velké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v příloze I. Nebezpečné látky SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentní, bioakumulativní a toxické látky), vPvB (vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky), POPs (Persistent Organic Pollutants - Perzistentní organické látky) nebo ED (endokrinní disruptory).

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Pro tento produkt nebylo provedeno vyhodnocení chemické bezpečnosti podle směrnice 1907/2006/ES (REACH).

## 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): -

16.2 Pokyny pro školení: Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být prokazatelně proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

16.3 Používaná legislativa: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon); NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; Nařízení Komise (EU) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; vyhláška č. 265/2010 Sb., o poskytování informací o některých nebezpečných chemických přípravcích; vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe; vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi; zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů); vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o veřejném zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší); vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb., o podrobnostech nakládání s obaly, zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy; vše v platném znění.

16.4 Používané zdroje dat: Bezpečnostní listy výrobců obsažených nebezpečných chemických látek, registrační data obsažených nebezpečných chemických látek.

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