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 alkylalkoxysilanu
UFI:	QCDF-4TWH-T507-SJ7X

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Oblast použití: použití jako hydrofobizační prostředek.
Nedoporučená použití: neuvedena

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@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 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: 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 brýle

Pokyny 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 nesplňují 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: neuvedena

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 hydrolýzou oktyltrietoxysilanu)	64-17-5	1 000 mg/m3	3 000 mg/m3

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 oddíly 6 a 12.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vzhled: Zápach (vůně): Prahová hodnota zápachu:	bílá kapalina
Hodnota pH (při 20°C): Bod tání/tuhnutí: Počáteční bod	lehce alkoholový
varu a rozmezí bodu varu: Bod vzplanutí: Rychlost	není k dispozici
odpařování: Hořlavost (pevné látky, plyny): Horní/dolní	3-6
mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici cca
Tlak páry:	100°C nad 100°C není
Hustota páry:	k dispozici není
Relativní hustota (při 20°C):	hořlavý není k
Rozpustnost ve vodě:	dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	cca 2,3 kPa (při 20°C)
Teplota samovznícení:	0,017 kg/m3
Teplota rozkladu:	1000 kg/m3
Viskozita:	neomezeně mísitelný
Výbušné vlastnosti:	není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	není k dispozici
	není k dispozici
	1-5 mPa.s při 20°C
	nemá
	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 známé žádné nebezpečné reakce směsi

10.2 Chemický 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 mastné 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

Žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných informací nejsou splněna kritéria pro klasifikaci (zařazení podle ob- sažených látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí: kategorie 2 - Způsobuje vážné podráždění očí (zařazení podle obsažených látek- etoxylovaný alkohol mastné 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 mastné 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 ob- sažených 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 mastné 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 mastné kyseliny C12-C15 (5-15 EO):
Produkt je podle OECD kri- térií 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 mastné 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 směsí 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 způ-sobující 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.

Konec dokumentu