

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 a nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010

Oddiel 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Názov výrobku: AquaStop Cream Inject activator[®]

Číslo CAS: zmes

Číslo EC (EINECS): zmes

Chemické zloženie: vodný roztok amínových derivátov alkoxy-silanov s obsahom vedľajších produktov vzniknutých pri ich syntéze

1.2. Príslušné určené použitie látky alebo zmesi a neodporúčané použitia

Oblasť použitia: Injektážna živica proti vzliňajúcej vlhkosti v murive

Neodporúčané použitia: Relevantné informácie nie sú k dispozícii

1.3. Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti: TRUMF sanace, s.r.o.

Sídlo: Blatnická 14/3, Praha 5 Sobín, PSČ 155 21 ČR

IČO: 24271268

DIČ: CZ24271268

Technické oddelenie: Jiří Schwarz, Mob: +420 603 589 130 +420 731 565 565

Prevádzka: Dvorská 1163, Rudná u Prahy, PSČ 252 19 ČR, pevná linka: +420 235 312 000

info@injektaz-muriva-svojpomocne.sk

www.injektaz-muriva-svojpomocne.sk

1.4. Telefónne číslo pre naliehavé situácie

Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5465 2307,

GSM: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, non - stop linka: +421 2 54 774 166

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Kategória nebezpečenstva:

Skin Sens. 1 (senzibilizácia kože, kategória 1); H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Irrit. 2 (vážne podráždenie očí, kategória 2); H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aquatic. Chronic 3 (chronicky nebezpečný pre vodné prostredie, kategória 3); H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2 Prvky označenia

Výstražný symbol nebezpečnosť (Globálny harmonizovaný systém): GHS07



Signálna veta: Varovanie

H-vety: H317; H319; H412

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH-vety:

P-vety: P271; P281; P302+352; P333+313; P305+351+338; P337+313; P501

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P281 Používajte požadované osobné ochranné prostriedky.

P302+352 PRI STYKU S KOŽOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.



AquaStop Cream Inject activator®

Dátum vydania: 11. 10. 2017

Dátum revízie: -

Revízia č.: -

Strana: 2/10

P333+313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P305+351+338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Odstráňte obsah a obal v súlade s miestnymi a národnými predpismi.

Nebezpečné zložky, ktoré musia byť uvedené na štítku: 3-[(2-aminoetyl)amino]propyl(metyl)silsekvioxany terminované metoxylovými skupinami; metanol; N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín; trimetoxy(metyl)silan

2.3 Ďalšie nebezpečenstvo: Páry produktu môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Zloženie: vodný roztok amínových derivátov alkoxyasilanov s obsahom vedľajších produktov vzniknutých pri ich syntéze

3.2. Údaje o nebezpečných zložkách:

Názov: 3-[(2-Aminoetyl)amino]propyl(metyl)silsekvioxany terminované metoxylovými skupinami

Číslo CAS: 145775-27-5

Číslo EC: 604-492-3

Registračné číslo REACH: preregistrácia, plná registrácia v roku 2018

Obsah [% hm.]: < 9,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS07; GHS09; Signálne slovo: Varovanie

H-vety: H317; H319; H400; H410

EUH-vety: -

P-vety: P273; P280; P333+313; P305+351+338; P501

Koncentračné limity: -

Názov: Metanol

Číslo CAS: 67-56-1

Číslo EC: 200-659-6

Registračné číslo REACH: 01-2119433307-44

Obsah [% hm.]: < 2,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS02; GHS06; GHS08; Signálne slovo: Nebezpečenstvo

H-vety: H225; H301; H311; H331; H370

EUH-vety: -

P-vety: P233; P210; P280; P281; P309+311; P501

Koncentračné limity: H370: C \geq 10 %; H371: C = 3 % až < 10 %

Názov: N-(3-(Trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín

Číslo CAS: 1760-24-3

Číslo EC: 217-164-6

Registračné číslo REACH: 01-2119970215-39

Obsah [% hm.]: < 1,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS05; GHS07; Signálne slovo: Nebezpečenstvo

H-vety: H332; H317; H318

EUH-vety: -

P-vety: P271; P305+351+338; P310; P273

Koncentračné limity: -

Názov: Trimetoxy(metyl)silan

Číslo CAS: 1185-55-3

Číslo EC: 214-685-0

Registračné číslo REACH: 01-2119517436-40

Obsah [% hm.]: < 1,0

Výstražný symbol nebezpečnosti: GHS02; Signálne slovo: Nebezpečenstvo

H-vety: H225

EUH-vety: -

P-vety: P210; P243; P403+235; P272; P302+352

Koncentračné limity: -

4. POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti (aj v prípade pochybností) vždy urýchlene vyhľadajte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

Pri nadýchaní: Vyjdite na čerstvý vzduch a zaujmite polohu vhodnú pre pohodlné dýchanie. V prípade pretrvávajúcich ťažkostí vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: Kontaminovaný odev ihneď odložte. Zasiahnutú kožu umyte veľkým množstvom vody a mydlom. V prípade výskytu vyrážky či pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekársku pomoc

Pri zasiahnutí očí: Vyplachujte oči najmenej 15 min. pod tečúcou vodou. V prípade, že podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri požití: Pri požití okamžite privolajte lekársku pomoc a ukážte jej štítok (etiketu), ktorý je na obale produktu. Vypláchnite ústa vodou a nevyvolávajte vracanie bez pokynu lekára.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky: Pri vniknutí do očí ich môže vážne podráždiť. Pri styku s kožou môže spôsobiť jej senzibilizáciu.

4.3 Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania: Symptomaticky ošetríte.

5. OPATRENIA NA HASENIE POŽIARU

5.1 Vhodné hasivá: suchý piesok, pena, prášok, oxid uhličitý, vodná hmla, trieštivá voda

Nevhodné hasivá: priamy prúd vody

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi: Pri vysokej teplote a horením sa uvoľňujú oxidy uhlíka, dusíka, oxid kremičitý a formaldehyd. Vystavenie produktom rozkladu môže vážne ohroziť zdravie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia odstrániť v súlade s platnými predpismi.

5.3 Pokyny pre hasičov: Ochranné odevy pre hasičov podľa EN 469, dýchací systém SCBA (Self – contained Breathing Apparatus).

6. OPATRENIA V PRÍPADE NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy: Zabráňte vstupu nepovolaných osôb do priestoru, v ktorom došlo k úniku. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pomôcky. Zabráňte kontaktu s kožou, očami a odevom. Vyvarujte sa vdychovania aerosólov alebo pár. Po práci si dôkladne umyte ruky.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia: Zamedzte úniku do životného prostredia (kanalizácia, pôda, povrchové vody).

6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku a na čistenie: Mechanicky pozbierajte, zvyšok nechajte vsiaknuť do vhodného nehorľavého absorpčného materiálu (piesok, Vapex, vermikulit atď.) a uložte do kontajnera určeného pre nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na iné oddiely: Informácie o obmedzovaní expozície a likvidácii sú uvedené v oddieloch 8 a 13 tejto karty bezpečnostných údajov.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Manipuláciu a aplikáciu vykonávajte iba v dobre vetraných priestoroch mimo dosahu zdrojov zapálenia a tepla. Zákaz fajčenia. Dodržujte pracovné predpisy. Používajte predpísané ochranné pomôcky. Nevdychujte pary a aerosóly. Zabráňte styku produktu s pokožkou a jeho vniknutiu do očí. Zabráňte prieniku produktu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

7.2 Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí: Udržujte nádoby pevne uzavreté na chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred mrazom. Sklad musí byť vybavený záchytnou nádržou. Neskladujte spolu s nasledujúcimi produktmi: Silné oxidačné činidlá, organické peroxidy, horľavé tuhé látky, samozápalné kvapaliny a tuhé látky, samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi, látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, výbušniny, technické stlačené plyny. Skladovacie priestory musia spĺňať všetky podmienky pre skladovanie horľavých kvapalín III. triedy nebezpečnosti v zmysle ČSN 65 0201 Horľavé kvapaliny – Priestory pre výrobu, skladovanie a manipuláciu a musí vyhovovať všetkým podmienkam stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Zb., o technických podmienkach požiarnej ochrany stavieb, vyhláškou č. 246/2001 Zb., o stanovení podmienok požiarnej bezpečnosti a výkonu štátneho požiarneho dozoru (vyhláška o požiarnej prevencii) a ČSN 730845 Požiarna bezpečnosť stavieb – sklady a všetkým súvisiacim predpisom a normám.



AquaStop Cream Inject activator[®]

Dátum vydania: 11. 10. 2017

Dátum revízie: -

Revízia č.: -

Strana: 4/10

7.3 Špecifické konečné použitie/-ia: Ďalšie opatrenia nie sú nutné.

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE/OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Kontrolné parametre

8.1.1 Expozičné limity: Produkt obsahuje tieto látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 2 nariadenia vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci prípustné expozičné limity (PEL) a najvyššie prípustné koncentrácie (NPK-P) chemických látok v ovzduší pracovísk:

Metanol: PEL = 250 mg.m⁻³; NPK-P = 1 000 mg.m⁻³; Faktor prepočtu na ppm: 0,754; pri expozičii sa významne uplatňuje prenikanie látky kožou.

Pre trimetoxymetyl)silan odporúča NIOSH (= The National Institute for Occupational Safety and Health = Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia v USA) expozičný limit TWA (časovo vážený priemer koncentrácií pre až 10-hodinový denný pracovný čas pri 40-hodinovom pracovnom týždni) 7,5 ppm.

8.1.2 Limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov: Produkt obsahuje metanol, pre ktorý sú stanovené v prílohe 2 vyhlášky č. 432/2003 Sb., ktorou sa stanovujú podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov v moči.

Názov látky	Ukazovateľ	Limitné hodnoty		Čas odberu
Metanol	Metanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	koniec zmeny

8.1.3 Limitné koncentrácie chemických ukazovateľov vo vnútornom prostredí stavieb: Neobsahuje látky, pre ktoré sú stanovené v prílohe 2 vyhlášky č. 6/2003 Zb., ktorou sa stanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie pobytových miestností niektorých stavieb, limitné koncentrácie chemických ukazovateľov vo vnútornom prostredí stavieb.

8.1.4 Ďalšie limity: Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozičie odvodená z toxikologických údajov, pri ktorej nedochádza k žiadnym nepriaznivým účinkom na zdravie ľudí):

Metanol DNEL

Zamestnanci

Krátkodobá expozičia – systémové účinky, dermálne: 40 mg/kg

Krátkodobá expozičia – systémové účinky, inhalačne: 260 mg/m³

Krátkodobá expozičia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozičia – lokálne účinky, inhalačne: 260 mg/m³

Dlhodobá expozičia – systémové účinky, dermálne: 40 mg/kg

Dlhodobá expozičia – systémové účinky, inhalačne: 260 mg/m³

Dlhodobá expozičia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozičia – lokálne účinky, inhalačne: 260 mg/m³

Spotrebitelia

Krátkodobá expozičia – systémové účinky, dermálne: 8 mg/kg

Krátkodobá expozičia – systémové účinky, inhalačne: 50 mg/m³

Krátkodobá expozičia – systémové účinky, orálne: 8 mg/kg

Krátkodobá expozičia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozičia – lokálne účinky, inhalačne: 50 mg/m³

Dlhodobá expozičia – systémové účinky, dermálne: 8 mg/cm²

Dlhodobá expozičia – systémové účinky, inhalačne: 50 mg/m³

Dlhodobá expozičia – systémové účinky, orálne: 8 mg/kg

Dlhodobá expozičia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozičia – lokálne účinky, inhalačne: 50 mg/m³

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín DNEL

Zamestnanci

Krátkodobá expozičia – systémové účinky, dermálne: 5 mg/kg

Krátkodobá expozičia – systémové účinky, inhalačne: 35,3 mg/m³

Krátkodobá expozičia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozičia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozičia – systémové účinky, dermálne: 5 mg/kg

Dlhodobá expozičia – systémové účinky, inhalačne: 35,3 mg/m³

Dlhodobá expozičia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozičia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Spotrebitelia

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, orálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 2,5 mg/kg denne

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, inhalačne: 8,7 mg/m³

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 2,5 mg/kg denne

Dlhodobá expozícia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Trimetoxymetyl)silan DNEL

Zamestnanci

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 0,38 mg/kg

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, inhalačne: 25,6 mg/m³

Krátkodobá expozícia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 0,38 mg/kg

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, inhalačne: 25,6 mg/m³

Dlhodobá expozícia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Spotrebitelia

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 0,3 mg/kg

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, inhalačne: 6,25 mg/m³

Krátkodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 0,26 mg/kg

Krátkodobá expozícia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Krátkodobá expozícia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, dermálne: 0,3 mg/kg

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, inhalačne: 6,25 mg/m³

Dlhodobá expozícia – systémové účinky, orálne: 0,26 mg/kg

Dlhodobá expozícia – lokálne účinky, dermálne: údaj nie je k dispozícii

Dlhodobá expozícia – lokálne účinky, inhalačne: údaj nie je k dispozícii

Hodnoty DNEL pre 3-[(2-aminoetyl)amino]propyl(metyl)silseskvioxany termínované metoxylovými skupinami nie sú dostupné.

Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrácie, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom):

Metanol PNEC

Sladká voda: 20,8 mg/l

Morská voda: 2,08 mg/l

Občasný únik: údaj nie je k dispozícii

Čistička odpadových vôd: 100 mg/l

Sediment (sladká voda): 77 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (morská voda): 7,7 mg/kg suchého sedimentu

Pôda: 100 mg/kg suchej pôdy

Sekundárne nebezpečenstvo pre predátorov: údaj nie je k dispozícii

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín PNEC

Sladká voda: 0,062 mg/l

Morská voda: 0,006 mg/l

Občasný únik: 0,62 mg/l

Čistička odpadových vôd: 25 mg/l

Sediment (sladká voda): 0,22 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (morská voda): 0,022 mg/kg suchého sedimentu

Pôda: 0,009 mg/kg suchej pôdy

Sekundárne nebezpečenstvo pre predátorov: látka nemá bioakumulačný potenciál

Trimetoxymetyl)silan PNEC

Sladká voda: 1,3 mg/l

Morská voda: 0,13 mg/l

Občasný únik: údaj nie je k dispozícii

Čistička odpadových vôd: 6,9 mg/l

Sediment (sladká voda): 4,8 mg/kg suchého sedimentu

Sediment (morská voda): 0,48 mg/kg suchého sedimentu

Pôda: 0,19 mg/kg suchej pôdy

Sekundárne nebezpečenstvo pre predátorov: látka nemá bioakumulačný potenciál

Hodnoty PNEC pre 3-[(2-aminoetyl)amino]propyl(metyl)silseskvioxany termínované metoxylovými skupinami nie sú dostupné.

8.2. Obmedzovanie expozície

8.2.1 Obmedzovanie expozície pracovníkov: Na pracovisku je nutné zaistiť dobrú výmenu vzduchu. Používanie predpísaných osobných ochranných pomôcok je nutné. Zotrvávanie osôb v exponovanom prostredí je nutné obmedziť len na nevyhnutný čas potrebný na prácu. Na pracovisku nejest', nepiť, nefajčiť. Pred pracovnou prestávkou a po práci umyť ruky teplou vodou a mydlom, ošetriť reparačným krémom. Riziko ohrozenia pracovníkov môže vzniknúť v prípade, že nie sú dodržiavané uvedené zásady.

8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánov: V prípade, že nie je zaručené dokonalé vetranie, použite polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (ABEK1, ABEK2) podľa EN 529.

8.2.1.2 Ochrana rúk: Ochranné rukavice z neoprénu, nitrilového kaučuku, butylkaučuku, fluórkaučuku, prípadne z PVC podľa EN 374. Nutné dodržiavať výrobcom odporúčané časy použitia rukavíc.

8.2.1.3 Ochrana očí: Tesne priliehajúce ochranné okuliare podľa EN 166

8.2.1.4 Ochrana kože (tela): Ochranný pracovný odev s dlhými rukávami a pracovná obuv vhodná pre dané pracovné miesto.

8.2.2 Obmedzovanie expozície životného prostredia: Obaly s prípravkom po odobratí potrebného množstva na aplikáciu dobre uzavrite. Zabráňte úniku prípravku do kanalizácie, povrchových vôd a pôdy. Dodržiavať v plnom rozsahu zákon č. 201/2012 Zb., o ochrane ovzdušia a zákon č. 254/2001 Zb., o vodách a súvisiace predpisy.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Vzhľad	kvapalina	
Farba	bezfarebný až slabo žltkastý	
Zápach	charakteristický	

9.2 Informácie dôležité z hľadiska ochrany zdravia, bezpečnosti a životného prostredia

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
pH	nestanovené	
Bod varu	≥ 100 °C	
Bod vzplanutia	> 65 °C	uzavretý téglík
Dolná hranica výbušnosti	nestanovené	
Horná hranica výbušnosti	nestanovené	
Tlak pár	nestanovené	
Teplota vznietenia	nestanovené	
Hustota pár (vzduch = 1)	nestanovené	
Oxidačné vlastnosti	nevykazuje	



AquaStop Cream Inject activator®

Dátum vydania: 11. 10. 2017

Dátum revízie: -

Revízia č.: -

Strana: 7/10

Vlastnosť	Namerané hodnoty	Metóda skúšania
Relatívna hustota (pri 20 °C)	1,00 – 1,04 g.cm ⁻³	EN ISO 2811
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	nestanovené	
Rozpustnosť vo vode	miešateľné	
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanovené	

9.3 Ďalšie informácie: žiadne

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nedochádza k samovoľnému rozkladu.

10.2 Chemická stabilita: Stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania a manipulácie.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Prípravok nesmie byť uvedený do styku silnými oxidantmi z dôvodov silne exotermnej reakcie. Páry produktu môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes.

10.4 Podmienky, ktorým treba zabrániť Zvýšená teplota, otvorený oheň, rozžeravená plocha, iskry, elektrostatické náboje.

10.5 Nezlučiteľné materiály: Silné oxidačné činidlá, organické peroxidy, horľavé tuhé látky, samozápalné kvapaliny a tuhé látky, samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi, látky a zmesi, ktoré pri styku s vodou uvoľňujú horľavé plyny, výbušniny, technické stlačené plyny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Pri zahrievaní na vyššie teploty a pri požiari sa uvoľňujú oxidy uhlíka, dusíka, oxid kremičitý a formaldehyd. Vystavenie produktom rozkladu môže vážne ohroziť zdravie.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Akútna toxicita: Údaje pre jednotlivé nebezpečné chemické látky nachádzajúce sa v prípravku
3-[(2-Aminoetyl)amino]propyl(metyl)silseskvioxany terminované metoxylovými skupinami

LD50 orálne (potkan): > 2 000 – 5 000 mg/kg

LD50 dermálne (králik): > 2 000 mg/kg

LC50 inhalačne: údaj nie je dostupný

Metanol

LD50 orálne (sviňa, samica): > 2 000 – 5 000 mg/kg

LD50 dermálne (králik, samec/samica) = 20 ml/kg

LC50 inhalačne (mačka) = 85,41 mg/l (4,5 h)

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín

LD50 orálne (potkan samec/samica): 2295 mg/kg

LC50 dermálne (králik, samec/samica): > 2 000 mg/kg

LC50 inhalačne (potkan, samec/samica) = > 1,49 – < 2,44 mg/l (4 h)

Trimetoxy(metyl)silan

LD50 orálne (potkan, samec) = 12,3 ml/kg

LD50 dermálne (králik): > 10 ml/kg

LC50 inhalačne (potkan, samec/samica) = 8 000 ppm (6 h)

Poznámka: LD50 = dávka látky podanej testovaným jedincom, ktorá spôsobí úhyn 50 % testovaných živočíchov (Lethal dose); LC50 = koncentrácia látky, ktorá spôsobí úhyn 50 % testovaných živočíchov (Lethal concentration)

Žieravosť/dráždivosť pre kožu: produkt neobsahuje látky dráždiace kožu

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: produkt obsahuje látky spôsobujúce vážne podráždenie očí.

Nebezpečnosť pri vdýchnutí: neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri vdýchnutí

STOT SE – toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia: produkt v podlimitnom množstve obsahuje látku klasifikovanú ako toxickú pre cieľové orgány pri jednorazovej expozícii; pri produkte nie sú urobené príslušné testy, ale poškodenie cieľových orgánov nie je pri bežnej aplikácii reálne

STOT RE – toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia: produkt neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre cieľové orgány pri opakovanej expozícii, pri produkte nie je stanovené

Senzibilizácia dýchacích ciest: neobsahuje látky klasifikované ako senzibilizujúce dýchacie cesty

Senzibilizácia kože: obsahuje látky klasifikované ako senzibilizujúce kožu

Karcinogenita: neobsahuje látky klasifikované ako karcinogénne



AquaStop Cream Inject activator[®]

Dátum vydania: 11. 10. 2017

Dátum revízie: -

Revízia č.: -

Strana: 8/10

Mutagenita: neobsahuje látky klasifikované ako mutagénne

Toxicita pre reprodukciu: neobsahuje látky klasifikované ako toxické pre reprodukciu

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita: Údaje pre jednotlivé nebezpečné chemické látky nachádzajúce sa v prípravku
3-[(2-Aminoetyl)amino]propyl(metyl)silseskvioxany terminované metoxylovými skupinami

LC50 pre ryby: údaj nie je k dispozícii

EC50 pre bezstavovce = 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pre riasy: údaj nie je k dispozícii

M-Faktor = 1

Metanol

LC50 pre ryby = 15 400 mg/l (Lepomis macrochirus; 96 h)

EC50 pre bezstavovce = 18 260 mg/l (Daphnia magna; 96 h; pohyblivosť)

EC50 pre riasy = 22 000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h; rýchlosť rastu)

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín

LC50 pre ryby = 597 mg/l (Danio rerio; 96 h)

EC50 pre bezstavovce = 81 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pre riasy = 8,8 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h; rýchlosť rastu)

Trimetoxy(metyl)silan

LC50 pre ryby: >200 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h)

EC50 pre bezstavovce: > 200 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

EC50 pre riasy: > 120 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)

Poznámka: LC50 (= Lethal Concentration fifty per cent) je letálna (smrteľná) koncentrácia, ktorá spôsobí úhyn 50 % testovaných živočíchov do 24 hodín od expozície; EC50 (= half maximal effective concentration) je hodnota efektívnej koncentrácie testovanej látky, pri ktorej dochádza k úhynu alebo imobilizácii 50 % organizmov;

12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:

3-[(2-Aminoetyl)amino]propyl(metyl)silseskvioxany terminované metoxylovými skupinami: údaj nie je k dispozícii

Metanol: 82,7 % sa rozloží za 5 dní

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: 39 % sa rozloží za 28 dní

Trimetoxy(metyl)silan: 54 % sa rozloží za 28 dní

12.3 Bioakumulačný potenciál:

3-[(2-Aminoetyl)amino]propyl(metyl)silseskvioxany terminované metoxylovými skupinami: údaj nie je k dispozícii

Metanol: BCF = 4,5; log Pow = - 0,77

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: log Pow = - 0,3 @ 20 °C, pH = 7

Trimetoxy(metyl)silan: log Pow = 0,7 @ 20 °C, pH = 7

12.4 Mobilita v pôde:

3-[(2-Aminoetyl)amino]propyl(metyl)silseskvioxany terminované metoxylovými skupinami: údaj nie je k dispozícii

Metanol: Koc = 0,13 – 0,61

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín: dáta nie sú k dispozícii

Trimetoxy(metyl)silan: dáta nie sú k dispozícii

12.5 Výsledky posúdenia PBT: Správa o chemickej bezpečnosti nie je pri tomto produkte sa nevyžaduje, pretože žiadna z obsiahnutých látok nepatrí medzi PBT alebo vPvB látky. Posúdenie jednotlivých látok bolo urobené pri ich registrácii (prípadne predregistrácii) REACH.

12.6 Iné nepriaznivé účinky: Nesmie vniknúť do spodnej vody, povodia alebo kanalizácie.

13. POKYNY NA ODSTRÁŇOVANIE

13.1 Informácie o zaradení: Zvyšky nespotrebovanej látky a znečistené nevratné obaly sú nebezpečný odpad. Odstraňujte v súlade s miestnymi a národnými predpismi. Kódy odpadov by mal pridelovať používateľ na základe aplikácie, pre ktorú sa výrobok používa. Nevratné obaly musia byť recyklované.

13.2 Podrobnosti odstraňovania prípravku a kontaminovaného obalu: Zvyšky výrobku, znečistené materiály a prázdne znečistené vratné obaly musí pôvodca odpadu zlikvidovať v súlade so zákonom č.



AquaStop Cream Inject activator[®]

Dátum vydania: 11. 10. 2017

Dátum revízie: -

Revízia č.: -

Strana: 9/10

185/2001 Zb. o odpadoch a podľa súvisiacich predpisov ako nebezpečný odpad. Na obaly sa vzťahuje zákon č. 477/2001 Zb. o obaloch a súvisiace predpisy. Použitý, riadne vyprázdnený nevratný obal je nutné odovzdať na zberné miesto obalových odpadov. Nevratné obaly so zvyškami výrobku je nutné odložiť na mieste určenom obcou na odkladanie nebezpečných odpadov alebo odovzdať osobe oprávnenej na nakladanie s nebezpečnými odpadmi. Uvedené údaje sú iba orientačné, pôvodca odpadu musí postupovať podľa konkrétnej situácie pri používaní obdobných produktov.

13.3 Právne predpisy o odpadoch: Zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch; zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch; vyhláška č. 93/2016 Zb., o Katalógu odpadov; vyhláška č. 94/2016 Zb., o hodnotení nebezpečných vlastností odpadov; vyhláška č. 383/2001 Zb., o podrobnostiach nakladania s odpadmi; zákon č. 477/2001 Zb., o obaloch.

14. INFORMÁCIE PRE PREPRAVU

14.1 Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy preprav: Pozemná doprava ADR/RID

Predpisy ADR/RID sa nevzťahujú na tento produkt.

14.2 Ďalšie použiteľné údaje: Dopravať oddelene od požívatín a krmív.

15. INFORMÁCIE O PREDPISOCH

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia/špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi

Obsahuje látky klasifikované ako VOC (prchavé organické látky). Obsah VOC = 3,7 g/l.

Neobsahuje látky, na ktoré sa vzťahujú povinnosti povoľovania alebo obmedzovania podľa nariadenia REACH (príloha XIV a XVII).

Neobsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako senzibilizujúce dýchacie cesty alebo karcinogénne, mutagénne či toxické pre reprodukciu (CMR)

Neobsahuje látky uvedené na kandidátskom zozname SVHC (= Substances of Very High Concern, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy).

Neobsahuje látky uvedené v prílohe I. Nebezpečné látky SMERNICE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečnosti závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Neobsahuje látky typu PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky), vPvB (vysoko perzistentné a vysoko bioakumulatívne látky), POPs (Persistent Organic Pollutants – Perzistentné organické látky) alebo ED (endokrinné disruptory).

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti: Produkt bol klasifikovaný na základe posúdenia nebezpečných chemických látok nachádzajúcich sa v produkte.

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam H-viet a EUH-viet (plné znenie všetkých H-viet a EUH-viet, na ktoré je v položkách 2 a 3 karty bezpečnostných údajov uvedený odkaz):

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H301 Toxický po požití.

H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H331 Toxický pri vdýchnutí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H370 Spôsobuje poškodenie orgánov.

H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Skratky použité v karte bezpečnostných údajov: Skratky sú vysvetlené priamo v texte, kde boli použité

16.3 Pokyny pre školenie: Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým prípravkom, musí byť preukázateľne preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť v



AquaStop Cream Inject activator®

Dátum vydania: 11. 10. 2017

Dátum revízie: -

Revízia č.: -

Strana: 10/10

potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií.

Osoba, ktorá nakladá s týmto chemickým produktom, musí byť oboznámená s bezpečnostnými pravidlami a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Osoby prepravujúce nebezpečné látky musia byť oboznámené s pokynmi pre prípad nehody v súlade s predpismi ADR/RID.

16.4 Používaná legislatíva: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky; zákon č. 350/2011 Zb., o chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov (chemický zákon); NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008, o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006; NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009, ktorým sa pre účely prispôsobenia vedeckotechnickému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH); Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa na účely prispôsobenia vedeckotechnickému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok; vyhláška č. 61/2013 Zb., o rozsahu informácií poskytovaných o chemických zmesiach, ktoré majú niektoré nebezpečné vlastnosti, a o detergentoch; NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 o detergentoch; NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1336/2008, ktorým sa mení nariadenie (ES) č. 648/2004 s cieľom jeho prispôsobenia nariadeniu (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; vyhláška č. 402/2011 Zb., o hodnotení nebezpečných vlastností chemických látok a chemických zmesí a balení a označovaní nebezpečných chemických zmesí; vyhláška č. 163/2012 Zb., o zásadách správnej laboratórnej praxe; vyhláška č. 162/2012 Zb., o tvorbe názvu nebezpečnej látky v označení nebezpečnej zmesi; zákon č. 185/2001 Zb., o odpadoch; vyhláška č. 93/2016 Zb., o Katalógu odpadov; vyhláška č. 94/2016 Zb., o hodnotení nebezpečných vlastností odpadov; vyhláška č. 383/2001 Zb., o podrobnostiach nakladania s odpadmi; zákon č. 258/2000 Zb., o verejnom zdraví; nariadenie vlády č. 361/2007 Zb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia zamestnancov pri práci; vyhláška č. 432/2003 Zb., ktorou sa stanovujú podmienky pre zaraďovanie prác do kategórií, limitné hodnoty ukazovateľov biologických expozičných testov a náležitosti hlásenia prác s azbestom a biologickými činiteľmi, zákon č. 201/2012 Zb., o ochrane ovzdušia; zákon č. 254/2001 Zb., o vodách; vyhláška č. 6/2003 Zb., ktorou sa stanovujú hygienické limity chemických, fyzikálnych a biologických ukazovateľov pre vnútorné prostredie pobytových miestností niektorých stavieb; zákon č. 477/2001 Zb., o obaloch; vyhláška č. 115/2002 Zb., o podrobnostiach nakladania s obalmi; zákon č. 59/2006 Zb., o prevencii závažných havárií; oznámenie č. 14/2007 Zb. m. s. (ADR), oznamov č. 19/2007 Zb. m. z. (RID); české štátne normy; všetko v platnom znení.

16.5 Používané zdroje dát: Karta bezpečnostných údajov výrobcu z 11. 10. 2017

16.6 Vyhlásenie: Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné na 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. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.

Koniec dokumentu
