

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní označení: RainTecs**

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Oblast použití** SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

**Kategorie produktů** PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel)

**Kategorie procesů** PROC11 Neprůmyslové nástřikové techniky.

#### Kategorie uvolňování do životního prostředí

ERC8a Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorách)

**Použití látky / přípravku** Voskový koncentrát

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Identifikace výrobce/dovozce:

Název společnosti:	Wash Tec Cz, spol. s.r.o.
Místo podnikání:	100 00 PRAHA 10, Strašnice, U Trati 1440/48, Czech Republik
Telefon:	+420 274 021 231
Fax:	+420 274 021 238
E-mail:	<a href="mailto:washtec@washtec.cz">washtec@washtec.cz</a>
Internetové stránky:	<a href="http://www.washtec.cz">www.washtec.cz</a>
Kontaktní osoba:	Petr Váchal
Telefon:	+420 274 021 231

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2. Telefon pro ČR (24 hod/den): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

- Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
 Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

**Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS05

GHS07

**Signální slovo** Nebezpečí

##### Nebezpečné komponenty k etiketování:

1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters with fatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) methylisothiazolinone

Siloxane und Silikone, {3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl)methyl-, Dimethyl-

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 1)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

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.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

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

**Další údaje:**

Obsahuje 5,1 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

**2.3 Další nebezpečnost****Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT:	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
vPvB:	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	butylglykol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10-<20%
CAS: 1474044-71-7 Číslo ES: 939-685-4 Reg.nr.: 01-2119983493-26	1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts) Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	5-<10%
	Siloxane und Silikone, {3-[(2-Aminoethyl)amino]propyl}methyl-, Dimethyl- Skin Corr. 1B, H314	5-<10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-<5%
CAS: 14858-73-2 EINECS: 238-925-9 Reg.nr.: 01-2119980070-45	Bis(2-ethylhexyl)carbonate Skin Irrit. 2, H315	1-<5%
CAS: 25307-17-9 EINECS: 246-807-3 Reg.nr.: 01-2119510876-35-xxxx	2,2'-(oktadec-9-enylimino)- bisethanol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	1-<3%
CAS: 540-97-6 EINECS: 208-762-8	Dodecamethylcyclohexasiloxan Neklasifikovaná látka vPvB. Neklasifikovaná látka PBT.	<1%

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 2)

CAS: 541-02-6 EINECS: 208-764-9 Reg.nr.: 01-2119511367-43	Decamethylcyclopentasiloxane Neklasifikovaná látka vPvB. Neklasifikovaná látka PBT.	<1%
CAS: 556-67-2 EINECS: 209-136-7 Reg.nr.: 01-2119529238-36	oktamethylcyklotetrasiloxan PBT; vPvB Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 4, H413	<1%
CAS: 2682-20-4 EINECS: 220-239-6 Reg.nr.: 01-2120764690-50	methylisothiazolinone Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317	<1%

**SVHC**

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan

**Narizení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Označování obsahu**

parfémy

kationtové povrchově aktivní látky	≥5 - <15%
konzervační činidla (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	

**Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.**Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.**Při styku s kůží:**

Opláchnout teplou vodou.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

**Při požití:**

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

Vypláchnout ústa a bohatě zapíjet vodou.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** kartu bezpečnostních údajů preložte lékaři**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:** CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky.**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Kyslíčnick uhelnatý (CO).

Kyslíčnický dusíku (NO<sub>x</sub>).

Nespálené uhlovodíky.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 3)

**5.3 Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Nosit celkový ochranný oděv.

**Další údaje:**

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

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

Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

Chránit před zápalnými zdroji.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.**Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Pokyny pro skladování:****Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zabezpečit před proniknutím do půdy.

Použít jen nádrže, které jsou pro látku/produkt povolené.

**Upozornění k hromadnému skladování:** Přechovávat odděleně od oxidačních činidel.**Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Viz kapitola 1.2**\* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 5)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 4)

**8.1 Kontrolní parametry**

<b>Kontrolní parametry:</b>	
<b>111-76-2 butylglykol</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m <sup>3</sup> D, I, B
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
NPK	Krátkodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> I
<b>Složky s biologických mezních hodnot:</b>	
<b>111-76-2 butylglykol</b>	
BEH	200 mg/l Biologického materiálu: moči Doba odběru: konec směny na konci pracovního týdne Ukazatel: Butoxyoctová kyselina

**Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.**8.2 Omezování expozice****Osobní ochranné prostředky:****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.**Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

**Materiál rukavic**

V přímém kontaktu: Butylová pryž, &gt;480 min (EN 374).

Při potřísnění: nitrilová pryž, &gt;480 min (EN 374).

**Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**Ochrana očí:**

Uzavřené ochranné brýle

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

Obchodní označení: **RainTecs**

(pokračování strany 5)

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

<b>Skupenství:</b>	Tekutina
<b>Barva:</b>	Žlutá
<b>Zápach:</b>	Charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není určeno.

**Hodnota pH při 20 °C:** 5**Změna stavu**

<b>Bod tání/bod tuhnutí:</b>	Není určeno.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	Není určena.

**Bod vzplanutí:** 51 °C (DIN 51755)**Hořlavost (pevné látky, plyny):** Nedá se použít.**Teplota rozkladu:** Není určeno.**Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.**Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.**Meze výbušnosti:**

<b>Dolní mez:</b>	nedá se používat
<b>Horní mez:</b>	nedá se používat

**Tlak páry:** Není určeno.

<b>Hustota při 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota</b>	Není určeno.
<b>Hustota páry:</b>	Není určeno.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není určeno.

**Rozpustnost ve / směsitelnost s**

<b>vodě:</b>	Úplně mísitelná.
--------------	------------------

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Není určeno.**Viskozita:**

<b>Dynamicky:</b>	Není určeno.
<b>Kinematicky:</b>	Není určeno.
<b>VOC (EC)</b>	20,72 %

**9.2 Další informace**

Test pro udržitelný hořlavosti kapalin (ADR 32.5.2): negativní. Výrobek není označen jako hořlavina.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita** Stabilní při určeném použití.**10.2 Chemická stabilita****Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 6)

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Reakce s oxidačními činidly.**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici pro směs. Pro směs byly vypočteny relevantní odhadní hodnoty akutní toxicity (ATE) na základě údajů o toxicitě surovin a (v případě potřeby) premixů. Dodatečně jsou následně uvedeny údaje o toxicitě relevantních surovin. ATE=odhad akutní toxicity

**Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

Orálně	ATEmix	>2.000 mg/kg
Pokožkou	ATEmix	>2.000 mg/kg
Inhalováním	ATEmix, vypočteno pro prach a mlhu	>5 mg/l
<b>111-76-2 butylglykol</b>		
Orálně	LD50	1.300 mg/kg (rat) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	1.100 mg/kg (rabbit)
<b>1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (mouse) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD TG 402)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Orálně	LD50	5.280 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (rat)
<b>14858-73-2 Bis(2-ethylhexyl)carbonate</b>		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
<b>25307-17-9 2,2'-(oktadec-9-enylimino)- bisethanol</b>		
Orálně	LD50	>300-2.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
<b>541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane</b>		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Inhalováním	LC50/4 h	8,67 mg/l (rat)
<b>556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan</b>		
Orálně	LD50	4.800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2.400 mg/kg (rat)
Inhalováním	LC50/4 h	36 mg/l (rat)

**Primární dráždivé účinky:****Žíravost/dráždivost pro kůži**

Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici pro směs.

Dráždí kůži.

(pokračování na straně 8)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 7)

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Žádné zkušební údaje nejsou k dispozici pro směs.  
Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Doplňující toxikologická upozornění:**

Udané toxikologické údaje byly ingredience jsou určeny pro zdravotnické pracovníky, odborníky v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví a Toxikolgen. Údaje pro součástí systému výrobci surovin.

Výsledek zkoušky: OECD 437: "korozivní pro oči." (Datum: 24-07-2014) (zásady extrapolace - bridging principle). H318

**Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

Z komplexních informací o surovinách nevyplyvají žádné indicie na rakovinotvorné účinky směsi, účinky měnící genetickou informaci nebo negativní účinky na reprodukci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

<b>Aquatická toxicita:</b>	
<b>111-76-2 butylglykol</b>	
EC50, 48 h	1.550 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC, 21 d	100 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) >100 mg/l (fish)
LC50 (96h)	1.474 mg/l (fish) (OECD 203)
EC50 (72 h)	1.840 mg/l (algae) (OECD 201)
<b>1474044-71-7 1-Propanaminium, 2-hydroxy-N-(2-hydroxypropyl)-N,N-dimethyl-, esters withfatty acids, C18 unsatd., Me sulfates (salts)</b>	
EC50, 48 h	>8,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC	0,39 mg/l (algae) (OECD 201; 72 h) 686 mg/l (fish) (US-EPA; 35 d)
LC50 (96h)	>10 mg/l (fish) (OECD 203)
EC50 (72 h)	1,2 mg/l (algae) (OECD 201)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
EC50, 48 h	13.299 mg/l (daphnia magna)
LC50 (96h)	9.640 mg/l (fish)
EC50 (72 h)	>100 mg/l (algae)
<b>14858-73-2 Bis(2-ethylhexyl)carbonate</b>	
EC50, 48 h	>0,0197 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC	>0,0214 mg/l (algae) (OECD 201)
LC50 (96h)	>0,0234 mg/l (fish) (OECD 203)
EC50 (72 h)	>0,0214 mg/l (algae) (OECD 201)

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 8)

<b>25307-17-9 2,2'-(oktadec-9-enylimino)- bisethanol</b>	
EC50, 48 h	>0,01-0,1 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC, 21 d	0,01->1 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
LC50 (96h)	>0,1-1 mg/l (fish)
EC50 (72 h)	>0,01-0,1 mg/l (algae) (OECD 201)
<b>541-02-6 Decamethylcyclopentasiloxane</b>	
EC50, 48 h	>0,0029 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
NOEC	>0,015 mg/l (daphnia magna) (OECD 211) >0,014 mg/l (fish) (OECD 210)
LC50 (96h)	>0,016 mg/l (fish) (OECD 204)
<b>556-67-2 oktamethylcyklotetrasiloxan</b>	
EC50, 48 h	0,015 mg/l (daphnia magna)
LC50 (96h)	>0,022 mg/l (fish)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Aktivní prací látky obsažené ve výrobku odpovídají zákonu o snášenlivosti pracích a čisticích prostředků s životním prostředím a jsou biologicky odbouratelné.

**12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**

Produkt může vést v čisticích zařízeních ke tvorbě pěny. Před vývodem do kanalizace nebo odpadní vody postupujte podle stabu techniky.

Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

<b>PBT:</b>	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan
<b>vPvB:</b>	
540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 9)

<b>Evropský katalog odpadů</b>	
07 06 01*	Promývací vody a matečné louhy

**Kontaminované obaly:****Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

Katalogové číslo odpadu 150110\*

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

<b>14.1 UN číslo</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>  <b>ADR, ADN, IMDG</b> třída	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b>	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy</b> <b>MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
<b>UN "Model Regulation":</b>	odpadá

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

Tento produkt nepodléhá nařízení (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Produkt nepodléhá Úmluvě o chemických zbraních (CWC).

Tento produkt nepodléhá nařízení (ES) č. 1382/2014 (Dual Use).

**TRANSPORT-PŘEDPISY** ADR (2019), IMDG (2018), IATA (2019 60. edition)**Rady 2012/18/EU****Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.**Národní předpisy:****OSTATNÍ PŘEDPISY**

Zákon č. 345/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 356/2003 Sb., i chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 460/2005 Sb., kterou se mění vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví

(pokračování na straně 11)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

### Obchodní označení: RainTecs

(pokračování strany 10)

podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečně chemické látce a chemickému přípravku. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 106/2005 Sb. (uplně znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn). Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Příloha č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 (Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení)

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57

Omezení kosmetických prostředků

540-97-6	Dodecamethylcyclohexasiloxan
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane
556-67-2	oktamethylcyklotetrasiloxan

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti není pro směsi požadováno.

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

**Číslo výrobku:** 314-3 ÄI02

#### Relevantní věty

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H301 Toxický při požití.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Viz kapitola 2.

H315: Klasifikace směsí na základě složek směsi: vzorec pro aditivitu  
Výsledek zkoušky: OECD 437: "korozivní pro oči." (Datum: 24-07-2014) (zásady extrapolace - bridging principle). H318

H317: Klasifikace směsí na základě složek směsi: vzorec pro aditivitu

H412: Klasifikace směsí na základě složek směsi: vzorec pro aditivitu

Test pro udržitelný hořlavosti kapaliny (ADR 32.5.2): negativní. Výrobek není označen jako hořlavina.

#### Obor, vydávající bezpečnostní list:

AUWA Chemie GmbH  
Argonstraße 7  
86153 Augsburg

(pokračování na straně 12)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 11.03.2020

Číslo verze 5

Revize: 11.03.2020

**Obchodní označení: RainTecs**

(pokračování strany 11)

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4  
Acute Tox. 2: Akutní toxicita - inhalační – Kategorie 2  
Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B  
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2  
Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1  
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2  
Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1  
Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A  
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2  
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3  
Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1  
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3  
Aquatic Chronic 4: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 4

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny