



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **Sanatop PREVENT Fix**

Další názvy: -

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

Určená použití: Penetrace s biocidním účinkem.

Nedoporučená použití: Používat výhradně k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavý, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Skin Sens. 1, H317  
 Aquatic Acute 1, H400  
 Aquatic Chronic 1, H410

#### 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1



Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

## 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	 
Standardní věty o nebezpečnosti	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení, první pomoc</b>	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
<b>Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti</b>	
-	
<b>Obsahuje:</b> 3,4 g/kg pyrithion zinečnatý; 3,4 g/kg 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; 6 g/kg terbutryn.	

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích** (údaje požadované legislativními předpisy)

**Obsah těkavých organických látek (VOC):**

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 30 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 2,9 g/l

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

## 2.3 Další nebezpečnost

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. U citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění očí a kůže. Může dráždit dýchací orgány (aerosol při aplikaci stříkáním).

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátském seznamu SVHC látek (látky vzbuzující mimořádné obavy).

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH ||

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Směs akrylátové disperze.

**Údaje o složkách směsi**





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku:

## Sanatop PREVENT Fix

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrač. číslo REACH	Poznámka
					nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)		
terbutryn	< 1	886-50-0	212-950-5	-	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100	-	-
pyrithion zinečnatý; <i>pyrithion-zink</i>	< 0,5	13463-41-7	236-671-3	-	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=10	01-2119511196-46	-
2-oktyl-2H-isothiazol-3-on; <i>OIT; octhiline (ISO)</i>	< 0,5	26530-20-1	247-761-7	613-112-00-5	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor = 10 Aquatic Chronic 1, H410 M-faktor = 1  <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin Sens. 1; H317: ≥ 0,05 %	01-2120768921-45	-
oxid zinečnatý	< 0,5	1314-13-2	215-222-5	030-013-00-7	Aquatic Acute 1, H400 M=1 Aquatic Chronic 1, H410 M=1	01-2119463881-32	-

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání** (aerosolu při aplikaci stříkáním): odvést postiženého na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** odstranit kontaminovaný oděv, kůži důkladně omýt vodou.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, ihned vyplachovat několik minut proudem vody. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky! Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru vody, nevyvolávat zvracení, v případě požití většího množství nebo při potížích vyhledat lékařské ošetření.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

viz oddíl 1

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

Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

## 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** tříštěný vodní proud, hasící prášek, pěna; hasivo přizpůsobit materiálům v oblasti požáru (směs není hořlavá).

**Nevhodná hasiva:** nejsou známá.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynných zplodin (obsahujících oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry).

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýchačcí přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat zplodiny požáru).

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezit kontaktu s očima a kůží (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8), zajistit dostatečné větrání.

#### 6.1.2 Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použít osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku velkého množství přípravku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.), použít kanalizační ucpávku (kryt) k zabránění úniku do kanalizace. Zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz odd. 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace zakončené čistírnou odpadních vod.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při aplikaci zajistit dostatečné větrání (zvláště při aplikaci stříkáním), nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

**Technická opatření a podmínky skladování:** Skladovat v originálních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 °C až 25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem. . Přepravovat pouze při teplotách od +5 °C do +35 °C.

Ve skladovacích prostorech zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

Zamezit možným únikům do životního prostředí při manipulaci a aplikaci.

**Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno.

**Obalové materiály:** používat originální obaly.

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Penetrace s biocidním účinkem. Podrobnější údaje - viz etiketa přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Produkt obsahuje složky, pro které jsou v EU stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku:

## Sanatop PREVENT Fix

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

(Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění):

Název složky	CAS	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
		PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
		mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2	5	-	-	-	

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Při určeném používání směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
-	-	-	-

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

### **PNEC**

**(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

### **oxid zinečnatý**

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	2,5 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	83 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,83 mg/kg.d - mg/kg.d

### **PNEC**

pitná voda: 20,6 µg/l  
mořská voda: 6,1 µg/l  
občasný únik: - mg/l





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

sediment (pitná voda): 117,8 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 56,5 mg/kg  
 půda: 35,6 mg/kg  
 čistička odpadních vod: 200 µg/l

## Pyrrithion zinečnatý

### DNEL

#### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,01 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

pitná voda: 90 ng/l  
 mořská voda: 90 ng/l  
 občasný únik: - mg/l  
 sediment (pitná voda): 0,0095 mg/kg  
 sediment (mořská voda): 0,0095 mg/kg  
 půda: 8,85 mg/kg  
 čistička odpadních vod: 0,01 mg/l

### octhilonone (ISO)

#### DNEL

data neuvěděna

#### PNEC

sladká voda: 2,2 µg/l  
 mořská voda: 0,22 µg/l  
 občasný únik: 0,403 µg/l  
 STP (čistiřna odpadních vod): - mg/kg  
 sediment (sladkovodní): 47,5 µg/kg  
 sediment (mořská voda): 4,75 µg/kg  
 půda: 8,2 mg/kg





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku:

## Sanatop PREVENT Fix

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření (dostatečné větrání, případně místní odsávání) a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Na pracovišti zajistit vodu pro poskytnutí první pomoci (výplach očí, omytí kůže).

Při aplikaci zajistit dostatečné větrání pracoviště (zejména při aplikaci stříkáním).

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

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem. Vždy odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

##### a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci není nutná, při aplikaci přípravku (především při aplikaci stříkáním) použít těsně přiléhavé ochranné brýle nebo obličejový štít.

##### b) Ochrana kůže

###### • Ochrana rukou

Ochranné rukavice pro práci s chemikáliemi (musí vyhovovat ČSN EN 374).

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům - účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení.

Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: nitrilkaučuk (tloušťka rukavic: 0,4 mm, doba průniku: 480 min, prolnutí: úroveň 6); PVC, latex.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Nevhodné jsou kožené rukavice a rukavice pro mechanickou ochranu neposkytují žádnou ochranu proti chemikáliím.

###### • Jiná ochrana

Použít ochranný pracovní oděv, zejména při opakované nebo dlouhodobé manipulaci (expozici přípravku) a při aplikaci stříkáním. Znečištěný pracovní oděv je nutné před dalším použitím vyprat.

##### c) Ochrana dýchacích cest

Aplikaci stříkáním provádět v dostatečně větraných prostorách. V případě nedostatečného větrání použít ochrannou masku (respirátor) s filtrem proti aerosolům (filtr A typ P2; DIN/EN 141); v případě požáru použít izolační dýchací přístroj.

##### d) Tepelné nebezpečí

N/A

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	mléčně bílá viskózní kapalina
Zápach	specifický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanoveno
pH	8,2
Bod tání / tuhnutí	nestanoveno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 100 °C
Bod vzplanutí	nehořlavý (vodný roztok)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	N/A
Meze výbušnosti	horní dolní
Tlak par	údaj není k dispozici
Hustota par	údaj není k dispozici
Relativní hustota (při 20 °C)	1,04
Hustota (20 °C)	1,04 g. cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost	ve vodě v jiných rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	N/A
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita (20,6 °C)	1350 mPa.s
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	není oxidující

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**  
Sušina min. 21,8 %.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**  
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 **Chemická stabilita**  
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při skladování a manipulaci stabilní.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**  
Nejsou známe žádné podmínky, za kterých by docházelo k nebezpečným reakcím nebo polymeraci směsi.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Před zpracováním by se výrobek neměl míchat s jinými chemikáliemi, aby se zabránilo negativním vlivům na aktivní substance. Nevystavovat vysokým teplotám (může dojít ke snížení účinnosti přípravku - rozklad účinných látek).  
Chránit před mrazem.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**  
Nejsou známe látky, se kterými by mohla směs nebezpečně reagovat.  
Materiály neslučitelné z hlediska možného ovlivnění účinnosti směsi (rozklad účinných látek): oxidační činidla, louhy.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**  
Nebezpečné rozkladné produkty za normálních podmínek nevznikají.  
Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (viz 5.2).

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích**  
11.1.1 Látky N/A  
11.1.2 Směsi  
11.1.2.1

### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.  
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

**Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:**

**terbutryn**  
Akutní toxicita

LD<sub>50</sub> orálně, potkan: 2500 mg/kg EnviChem







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík: > 10200 mg/kg ChemIDplus

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > -8 mg/l/4 h ChemIDplus

Žíravost/dráždivost pro kůži

slabě dráždí, králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

mírně dráždí, králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní ani jako toxická pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## **pyrithion zinečnatý**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: 269 mg/kg bw ECHA (OECD 401)

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: > 2000 mg/kg ECHA (EPA OPP 81-2)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 1,03 mg/l/4 h ECHA (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

slabě dráždí, králík

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

maximalizační test, morče ECHA (OECD 406), není senzibilizující

Karcinogenita

nevykazuje karcinogenní účinky ECHA (OECD 453)

Mutagenita

není klasifikován jako mutagenní

Toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikován jako nebezpečný pro vdechnutí

## **2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan >500 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan: 690 mg/kg

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: 0,27 mg/l/4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži

způsobuje poleptání, klasifikován jako žíravý pro kůži

Vážné poškození očí/podráždění očí

způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

senzibilizující pro kůži

Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci; může dráždit dýchací orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost při vdechnutí

nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## **oxid zinečnatý**

Akutní toxicita

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan: >5000 mg/kg, potkan ECHA (OECD 401)

LDL<sub>0</sub>, dermálně, potkan: >2000 mg/kg ECHA (OECD 402)

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan: > 5,7 mg/l/4 h ECHA (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku:

## Sanatop PREVENT Fix

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

nedráždí, králík ECHA (OECD 404)  
 Vážné poškození očí/podráždění očí  
 nedráždí, králík ECHA (OECD 405)  
 Senzibilizace dýchacích cest/kůže  
 není senzibilizující, morče ECHA (OECD 406)  
 Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci  
 není klasifikován jako karcinogenní, mutagenní, toxický pro reprodukci  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci  
 Nebezpečnost při vdechnutí  
 nespĺňuje kritéria pro klasifikaci

### Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži, může dojít k podráždění kůže; aerosol (aplikace stříkáním) může dráždit dýchací orgány. Směs není klasifikována jako dráždivá pro oči, může dojít k přechodnému podráždění očí.

### Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici

### Karcinogenita

Směs ani žádná složka nejsou klasifikovány jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Mutagenita

Směs ani žádná z obsažených složek nejsou klasifikovány jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Toxicita pro reprodukci

Směs ani žádná složka nejsou klasifikovány jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky - viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi; směs nebyla toxikologicky testována, klasifikace nebezpečnosti pro zdraví byla navržena s využitím konvenční metody klasifikace).

*Inhalace:* může dráždit dýchací cesty (aerosol při aplikaci stříkáním).

*Styk s kůží:* u citlivých jedinců nelze vyloučit podráždění; může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

*Styk s očima:* může dráždit oči.

*Požítí:* může dojít k podráždění sliznic zažívacího traktu; požití většího množství může způsobit nevolnost, bolesti břicha, bolesti hlavy, zvracení.

### Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

Závadná látka pro podzemní a povrchové vody. Směs je vysoce toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými nepříznivými účinky ve vodním prostředí.

### Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:

#### terbutryn

#### Toxicita

Ryby:

Koryši:

LC<sub>50</sub> 0,82 mg/l *Salmo gairdneri* (Rainbow trout) KEMREK

EC<sub>50</sub> 2,66 mg/l/48 h (*Daphnia magna*) EPA





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  2  $\mu\text{g/l/72 h}$  (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

### Perzistence a rozložitelnost

údaj není k dispozici

### Bioakumulační potenciál

$\log Kow < 4$  CCID

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

### pyrithion zinečnatý

#### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  54  $\mu\text{g/l/96 h}$  (*Oncorhynchus mykiss*) (EPA OOP 72-1)

NOEC 18  $\mu\text{g/l/96 h}$  (*Oncorhynchus mykiss*)

Korýši:  $EC_{50}$  8,2  $\mu\text{g/l/48 h}$  (*Daphnia magna*) (EPA OOP 72-2)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  1,3  $\mu\text{g/l/96 h}$  (*Selenastrum capricornutum*) (EPA OOP 122-2)

NOEC 0,46  $\mu\text{g/l/96 h}$

### Perzistence a rozložitelnost

39 %/28 d, ECHA OECD 301 B ( $CO_2$  Evolution Test), není snadno biodegradabilní

### Bioakumulační potenciál

$\log Kow$  0,9

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

### 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT)

#### Toxicita

Ryby:  $LC_{50}$  0,089  $\text{mg/l/96 h}$  (*Danio rerio*)

Korýši:  $EC_{50}$  0,325  $\text{mg/l/48 h}$  (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $IC_{50}$  0,092  $\text{mg/l/72 h}$  (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

NOEC 0,0028  $\text{mg/l/72 h}$  (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

### Perzistence a rozložitelnost

nesnadno biodegradabilní

### Bioakumulační potenciál

$\log Kow$ : 2,9; bioakumulační potenciál nízký

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

### oxid zinečnatý

Ryby:  $LC_{50}$  1,793  $\text{mg/l/96 h}$  ECHA (*Danio rerio*)

Korýši:  $EC_{50}$  1,55  $\text{mg/l/48h}$  (*Daphnia magna*) ECHA (OECD 202)

Řasy/vodní rostliny:  $EC_{50}$  136  $\mu\text{g/l/72 h}$  (*Selenastrum capricornutum*) ECHA (OECD 201)

### Perzistence a rozložitelnost

Anorganická látka. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku.

### Bioakumulační potenciál

údaj není k dispozici

### Mobilita v půdě

údaje nejsou k dispozici

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

### Jiné nepříznivé účinky

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).

12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**  
Obsahuje těžké kovy - zinek (Směrnice č. 2006/11/ES).





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku: **Sanatop PREVENT Fix**

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

Neobsahuje žádné substance, které mohou ovlivnit hodnotu AOX.

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Při manipulaci s odpady vždy použijte osobní ochranné prostředky (viz 8.2).

*Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaného obalu (podle Katalogu odpadů):*

katalogové číslo odpadu	název odpadu
16 03 05*	Organické odpady obsahující nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

*Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).*

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A



#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 93/2016 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- |      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| 14.1 | <b>Číslo OSN (UN číslo)</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA  | 3082  |   |
| 14.2 | <b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>   | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.<br>(obsahuje: terbutryn a pyrrithion zinečnatý) |   |
| 14.3 | <b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>ADR, IMDG, IATA                                      | 9   |   |
|      | Bezpečnostní značky   |   |   |
| 14.4 | <b>Obalová skupina</b><br>ADR/RID, IMDG, IATA   | III   |   |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti   | 90  |   |
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b><br>Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí | ano<br>symbol (ryba a strom)  |  |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>   |   |   |
| 14.7 | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>                                |   |   |
|      | <b>Další údaje</b>  |   |   |
|      | ADR/RID   |   |   |
|      | Přepravní kategorie   | 3   |   |
|      | Kód omezení pro tunely  | E   |   |
|      | Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty  |   |   |
|      | Omezeně množství (LQ):  | 5l  |   |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH ||





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č.1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku:

## Sanatop PREVENT Fix

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

### 15.1.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění;  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění;  
 Směrnice Rady 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
 Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
 Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
 Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění;  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění;  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění ovzduší, v platném znění;  
 další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

#### Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): ANO

*biocidní přípravek – upozornění na reklamních materiálech:* Používejte biocidy bezpečným způsobem. Před použitím si vždy přečtěte označení a informace o přípravku.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||

### Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 3.1

- doplnění aktuálních dat u látky othilinone (ISO)

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

#### Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kat. 4
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Skin Corr.1B	Žravost pro kůži, kat. 1B
Aquatic Acute 1	nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kat. 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kat. 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kat. 1
Skin Sens. 1A (1B)	Senzibilizace kůže, kat. 1A (1B)
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)
vPvB	vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)
LD <sub>50</sub>	letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LC <sub>50</sub>	letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
EC <sub>50</sub>	hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů
M	multiplikační faktor
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
DNEL	odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá že nedochází k žádným účinkům
PNEC	odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 3.1

Název výrobku:

## Sanatop PREVENT Fix

Datum vydání: 2. 3. 2015

Datum revize: 18. 6. 2015; 5. 3. 2018; 21. 10. 2019

BL	bezpečnostní list
VOC	těkavé organické látky
AOX	absorbovatelné organické halogenované sloučeniny
VOC	těkavé organické látky
AR	(Assessment Report) hodnotící zpráva biocidní účinné látky
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	sušina (dry weight)
CCID	Chemical Classification and Information Database

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

### Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti (uvedených v oddílech 2 až 15)

H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický 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.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Pokyny pro školení

Osoby, které nakládají s tímto produktem, musí být seznámeny s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu, s možnými riziky (směs je senzibilizující a nebezpečná pro životní prostředí), s ochrannými opatřeními – použitím osobních ochranných prostředků zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

### Doporučená omezení použití

Biocidní přípravek - používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa přípravku).

**Bezpečnostní list zpracoval:** STACHEMA CZ s.r.o., legislativní oddělení

### Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s právními předpisy platnými v době vydání. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

