

<p><i>Datum vydání:</i> 28.11.2011 <i>Datum poslední revize:</i> 18.01.2021</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Injektážní krém</b></p>	<p><i>Strana:</i> 1 <i>Počet stran:</i> 8</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI /PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Injektážní krém

**Číslo CAS:** směs

**Číslo EC (EINECS):** směs

**Chemické složení:** vodná disperze alkoxyilanů a siloxanu

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

**Oblast použití:** Injektážní prostředek proti vztlínající vlhkosti ve zdivu

**Nedoporučená použití:** relevantní informace nejsou k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:** Sanax chemical construction s.r.o.

**Adresa:** Oldřichovská 194/16, 405 02 Děčín

**IČO:** 03008789

**DIČ:** CZ03008789

**Telefon:** +420 412 517 255

**E-mail:** [info@sanax.cz](mailto:info@sanax.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba); e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Kategorie nebezpečí:**

EUH208 Obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně). Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnost (Globální harmonizovaný systém):** žádný

**Signální věta:** žádná

**H-věty:** žádná

**EUH-věty:** EUH 208

EUH 208 Obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně). Může vyvolat alergickou reakci.

**P-věty:** P271; P333+P313; P501

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

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

P501 Odstraňte obsah a obal v souladu s místními a národními předpisy.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:** žádné

**2.3 Další nebezpečnost:** Při nadýchání aerosolu nelze vyloučit poškození zdraví. Hydrolyzou produktu vzniká hořlavý ethanol jehož páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Přípravek je zakázáno vylévat do kanalizace, v případě náhodného úniku co nejrychleji likvidovat, při nebezpečí znečištění vod informovat příslušné orgány

## 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Složení:** vodná disperze alkoxyilanů a siloxanu

### 3.2 Údaje o nebezpečných složkách:

**Název:** Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně)

**Číslo CAS:** 55965-84-9

**Číslo EC:** 911-418-6

**Registrační číslo REACH:** 01-2120764691-48-

**Obsah [% hm.]:** 0,0015 hm. % > C ≥ 0,00015 hm. %

**Výstražný symbol nebezpečnosti:** GHS05; GHS06; GHS09; **Signální slovo:** Nebezpečí

**H-věty:** H330; H310; H301; H314; H317; H410

**EUH-věty:** EUH071

**P-věty:** P261; P273; P280; P303+P361+P353; P304+P340; P310; P305+P351+P338

**Koncentrační limity:** H315: ≥ 0,06 až < 0,6; H314: ≥ 0,6 %; H317: ≥ 0,002 %

Hydrolyzou obsažených aktivních látek vzniká ethanol (CAS: 64-17-5; EC: 200-578-6; Registrační číslo REACH: 01-2119457610-43).

Datum vydání: 28.11.2011  
Datum poslední revize: 18.01.2021

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
podle nařízení (ES) 1907/2006  
**Injektáží krém**

Strana: 2  
Počet stran: 8

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci:** Při vážnější expozici nebo v případě zdravotních potíží urychleně vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při nadýchání:** Vyjděte na čerstvý vzduch a zaujměte polohu vhodnou pro pohodlné dýchání. V případě přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Svlekněte potřísněný oděv. Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla a ředidla. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Vyplachujte oči po dobu nejméně 15 min. pod tekoucí vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Při požití:** Vypláchněte ústa čistou vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** V ojedinělých případech senzibilizace kůže.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Postupujte podle příznaků.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** pěna, prášek, oxid uhličitý, vodní mlha

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při požáru vznikají oxidy uhlíku, dusíku a křemíku a další produkty degradace, z nichž některé jsou silně toxické. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

**5.3 Pokyny pro hasiče:** Ochranné oděvy pro hasiče podle EN 469, dýchací přístroje, dýchací systém SCBA (Self - contained Breathing Apparatus). Zbytky po požáru a kontaminovaná požární voda se musí odstranit v souladu s místními předpisy.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zabraňte vstupu nepovolaným osobám na místo ohrožení. Nevdechujte páry a aerosoly. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Zajistěte dokonalé větrání (výměnu vzduchu). Kontaminovaná podlaha je kluzká; nebezpečí úrazu. Po práci si důkladně umyjte ruce. Používejte osobní ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do životního prostředí (kanalizace, půda, povrchové vody).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Mechanicky seberte, zbytek nechte vsáknout do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu (písek, Vapex, vermikulit, atd.) a uložte do kontejneru pro příslušný odpad. Větší unik bez předchozího mechanického čištění a odstranění většiny úniku pomocí vhodného nehořlavého absorpčního materiálu nikdy nesplachujte vodou. Pokud bude pro konečné čištění kontaminovaných podlah voda použita, je nutné zajistit dokonalé větrání a odstranit všechny zdroje zapálení, protože reakcí s vodou vzniká hořlavý ethanol.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Informace o omezování expozice a likvidaci jsou uvedeny v oddílech 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

#### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Manipulaci a aplikaci provádějte pouze v dobře větraných prostorách odděleně od všech zdrojů zapálení. Při styku s vodou a vzdušnou vlhkostí dochází k hydrolyze a vzniku hořlavého ethanolu, jehož páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Kontaminovaná podlaha je kluzká; nebezpečí úrazu. Chraňte před mrazem při přepravě i manipulaci. Je nutné důsledně dodržovat pracovní předpisy a používat předepsané ochranné pracovní pomůcky. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte při běžné teplotě v původních dobře uzavřených původních obalech, protože produkt vlivem vzdušné vlhkosti hydrolyzuje, uvolňuje ethanol a dochází k jeho znehodnocení. Chraňte před vlhkostí a vodou a před povětrnostními vlivy. Chraňte před teplotami pod bodem mrazu, produkt nesmí zmrznout! Sklad musí být opatřen záchytnou jímkou. Skladovací prostory musí splňovat všechny podmínky pro skladování hořlavých kapalin III. třídy nebezpečnosti ve smyslu ČSN 65 0201 *Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci* a musí vyhovovat všem podmínkám stanoveným vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, vyhláškou č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) a ČSN 73 0845 *Požární bezpečnost staveb – sklady* a všem souvisejícím předpisům a normám.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Další opatření nejsou nutná.

<p><i>Datum vydání:</i> 28.11.2011 <i>Datum poslední revize:</i> 18.01.2021</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Injektážní krém</b></p>	<p><i>Strana:</i> 3 <i>Počet stran:</i> 8</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

**8.1.1 Expoziční limity:** Produkt sice neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v ovzduší pracovišť, ale hydrolyzou obsažených látek vzniká ethanol, pro který tyto limity jsou stanoveny:

**Ethanol:** PEL = 1000 mg.m<sup>-3</sup>; NPK-P = 3000 mg.m<sup>-3</sup>; Faktor přepočtu na ppm = 0,532

**8.1.2 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů:** Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči nebo v krvi.

**8.1.3 Limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb:** Produkt neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny v příloze 2 vyhlášky č.6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb limitní koncentrace chemických ukazatelů ve vnitřním prostředí staveb.

**8.1.4 Další limity:** Hodnoty DNEL (Derived No Effect Level, úroveň expozice odvozená z toxikologických údajů, při které nedochází k žádným nepříznivým účinkům na zdraví lidí) pro obsažené nebo hydrolyzou se uvolňující látky:

#### **Ethanol**

##### **DNEL**

###### *Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 343 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 950 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečnost, limit nestanoven

###### *Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: 206 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: 114 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 87 mg/kg za den

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: není k dispozici

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: nebylo zjištěno žádné nebezpečí

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: střední nebezpečnost, limit nestanoven

#### **Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně)**

##### **DNEL**

###### *Zaměstnanci*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádná nebezpečnost nezjištěna

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost nezjištěna

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádná nebezpečnost nezjištěna

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost nezjištěna

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace

Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,02 mg/m<sup>3</sup>

Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoká nebezpečnost, limit nestanoven

###### *Spotřebitelé*

Krátkodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádná nebezpečnost nezjištěna

Krátkodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost nezjištěna

Krátkodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,11 mg/kg za den

Krátkodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace

Krátkodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

<p><b>Datum vydání:</b> 28.11.2011  <b>Datum poslední revize:</b> 18.01.2021</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Injektážní krém</b></p>	<p><b>Strana:</b> 4  <b>Počet stran:</b> 8</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

Dlouhodobá expozice - systémové účinky, dermálně: žádná nebezpečnost nezjištěna  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, inhalačně: žádná nebezpečnost nezjištěna  
Dlouhodobá expozice - systémové účinky, orálně: 0,09 mg/kg za den  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, dermálně: střední nebezpečí, limit nestanoven; senzibilizace  
Dlouhodobá expozice - lokální účinky, inhalačně: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
Nebezpečí pro oči - lokální účinky: vysoká nebezpečnost, limit nestanoven  
Hodnoty PNEC (Predicted No Effect Concentration; odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům) pro obsažené nebo hydrolýzou se uvolňující látky:

**Ethanol**

**PNEC**

Sladká voda: 0,96 mg/l  
Mořská voda: 0,79 mg/l  
Občasný únik: 2,75 mg/l  
Čistička odpadních vod: 580 mg/l  
Sediment (sladká voda): 3,5 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,63 mg/kg suché zeminy  
Potrava (orálně pro predátory): 0,38 mg/kg potravy

**Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně)**

**PNEC**

Sladká voda: 3,39 µg/l  
Mořská voda: 3,39 µg/l  
Občasný únik: 3,39 µg/l  
Čistička odpadních vod: 0,23 mg/l  
Sediment (sladká voda): 0,027 mg/kg suchého sedimentu  
Sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg suchého sedimentu  
Půda: 0,01 mg/kg suché půdy  
Potrava (orálně pro predátory): nemá sklon k bioakumulaci

**8.2. Omezování expozice**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:** Dokonalé větrání, používání osobních ochranných pomůcek. Setrvávání osob v exponovaném prostředí omezit jen na nutnou dobu, potřebnou k práci. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem. Riziko ohrožení pracovníků může vzniknout v případě, že nejsou dodržovány uvedené zásady.

**8.2.1.1 Ochrana dýchacích orgánů:** V případě, že není zaručeno dokonalé větrání použijte polomasku (respirátor) s vložkou proti prachu a organickým parám (A1P3, A2P3) podle EN 529.

**8.2.1.2 Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EN 374 z butylkaučuku, nitrilového kaučuku, neoprenu, fluorkaučuku, případně z PVC. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

**8.2.1.3 Ochrana očí:** Těsně přiléhající ochranné brýle nebo ochranný štít podle EN 166.

**8.2.1.4 Ochrana kůže (těla):** Ochranný pracovní oděv, pracovní boty.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:** Obaly s přípravkem po odebrání potřebného množství k aplikaci dobře uzavřít. Zabránit úniku přípravku do kanalizace, povrchových vod a půdy. Dodržovat v plném rozsahu zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a zákon č.254/2001 Sb., o vodách a související předpisy.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Obecné informace**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Vzhled	pasta	
Barva	bílá, až nažloutlá	
Zápach	slabý, charakteristický	

**9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí**

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
pH	nelze použít	
Bod varu	cca 100°C	ČSN EN ISO 3405

<i>Datum vydání:</i> 28.11.2011 <i>Datum poslední revize:</i> 18.01.2021	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Injektážní krém</b>	<i>Strana:</i> 5 <i>Počet stran:</i> 8
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Bod tuhnutí	nestanoveno	
Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	cca 64°C	ČSN ISO 3679
Teplota trvalého hoření	>95°C	ČSN EN ISO 9038
Tlak par	23 hPa @ 20°C (voda)	ČSN EN 13016-1
Dolní mez výbušnosti	nestanoveno	
Horní mez výbušnosti	nestanoveno	
Bod vznícení	cca 265°C	ČSN EN 14522
Hustota par (vzduch = 1)	nestanoveno	
Oxidační vlastnosti	nevykazuje	
Relativní hustota (při 20°C)	cca 0,9 g.cm <sup>-3</sup>	ČSN EN ISO 2811-1
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno	
Rozpustnost ve vodě	plně mísitelné při 20°C	
Dynamická viskozita	nelze použít	

**9.3 Další informace:** meze výbušnosti pro ethanol vznikající hydrolyzou

Vlastnost	Naměřené hodnoty	Metoda zkoušení
Dolní mez výbušnosti	3,5 obj. %	
Horní mez výbušnosti	15,0 obj. %	

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Bez přístupu vzdušné vlhkosti nedochází k samovolnému rozkladu.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení předpisů při skladování a manipulaci je přípravek stabilní. Obaly s produktem je nutné dobře uzavírat, protože obsažené aktivní složky mohou vlivem vzdušné vlhkosti hydrolyzovat.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Páry ethanolu vznikajícího hydrolyzou tvoří se vzduchem výbušnou směs.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Styku s otevřeným ohněm a dalšími zdroji zapálení. Styk s vodou a vzdušnou vlhkostí.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Bazické látky, kyseliny, voda. Reakcí vzniká ethanol.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Při styku s vodou vzniká ethanol. Při požáru vznikají oxidy uhlíku, dusíku a křemíku a další produkty degradace. Při teplotách nad 150°C může vznikat malé množství formaldehydu. Vystavení produktům rozkladu je zdraví škodlivé.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**11.1 Informace o toxikologických účincích:**

**Akutní toxicita (produkt):**

LD50 orálně (potkan): >2000 mg/kg

LD50 dermálně (potkan): >2000 mg/kg

LC50 inhalačně aerosol (potkan): > 5,2 mg/l (4 h)

**Akutní toxicita (obsažené nebo hydrolyzou vznikající chemické nebezpečné látky):**

**Ethanol**

LD50 orálně (potkan, samec/samice) = 10470 mg/kg

LD50 dermálně (králík, samec) = 17100 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 124,7 mg/l (4 h)

**Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně)**

LD50 orálně (potkan, samec) = 67 mg/kg

LC50 dermálně (králík, samec) = 87,12 mg/kg

LC50 inhalačně (potkan, samec/samice) = 0,33 mg/l (4 h)

<p><b>Datum vydání:</b> 28.11.2011  <b>Datum poslední revize:</b> 18.01.2021</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i>  <b>Injektážní krém</b></p>	<p><b>Strana:</b> 6  <b>Počet stran:</b> 8</p>
--------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------

*Poznámka: LD50 je dávka látky podané testovaným jedincům, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal dose); LC50 je letální (smrtelná) koncentrace, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů do 24 hodin od expozice (Lethal Concentration)*

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** nejsou splněny kritéria pro klasifikaci

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** nejsou splněny kritéria pro klasifikaci

**STOT SE - toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** údaje nejsou k dispozici, ale vzhledem k hydrolyze produktu se nepředpokládá toxicita

**STOT RE - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** údaje nejsou k dispozici, ale k hydrolyze produktu se nepředpokládá toxicita

**Senzibilizace dýchacích cest:** produkt nemá senzibilizující účinek pro dýchací cesty

**Senzibilizace kůže (morče; OECD406):** produkt má senzibilizující účinek pro kůži pro zvláště citlivé jedince

**Karcinogenita:** údaje nejsou k dispozici, ale k hydrolyze produktu se nepředpokládají karcinogenní účinky

**Mutagenita:** údaje nejsou k dispozici, ale k hydrolyze produktu se nepředpokládají mutagenní účinky

**Toxicita pro reprodukci:** údaje nejsou k dispozici, ale k hydrolyze produktu se nepředpokládá toxicita

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**12.1 Toxicita (obsažených nebo hydrolyzou vznikajících chemických nebezpečných látek):**

### **Ethanol**

LC50 pro ryby = 14,2 g/l (Pimephales promelas; 96 h; mortalita)

EC50 pro bezobratlé = 5012 mg/l (Ceriodaphnia dubia; 48 h; mortalita)

EC50 pro řasy = 275 mg/l (Chlorella vulgaris; 3 dny; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 11963 mg/l (Tetrahymena pyriformis; 48 h; rychlost růstu)

### **Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně)**

LC50 pro ryby = 0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; mortalita)

LC50 pro bezobratlé = 0,18 mg/l (Daphnia magna; 48 h; mortalita)

EC50 pro řasy = 19,9 µg/l (Skeletonema costatum; 72 h; rychlost růstu)

EC50 pro mikroorganismy = 4,5 mg/l (aktivovaný kal, 3 h; inhibice celkové respirace)

*Poznámka: LC50 je koncentrace látky, která způsobí úhyn 50 % testovaných živočichů (Lethal concentration); EC50 je hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50% organismů (Effective concentration)*

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Ethanol:** 89 % se rozloží za 14 dní

**Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně):** 47,6 % se rozloží za 28 dní

### **12.3 Bioakumulační potenciál:**

**Ethanol:** BCF = 4,5 (Cyprinus carpio; 72 h; 20°C); log Pow = -0,35 @ 20°C

**Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně):** BCF = 54 (Lepomis macrochirus; 28 dní); log Pow = 0,75 @ 24°C

### **12.4 Mobilita v půdě:**

Produkt ve vodě rychle hydrolyzuje za vzniku ethanolu a silanolových a/nebo siloxanolových sloučenin. Koc pro ethanol je menší než 1; údaje pro silanolové a siloxanolové sloučeniny nejsou dostupné (není zaručeno konstantní složení).

**Ethanol:** log Koc = cca 0,2

**Směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně):** Koc = 7,7

**12.5 Výsledky posouzení PBT:** Zpráva o chemické bezpečnosti není u tohoto produktu vyžadována, protože žádná z obsažených nebezpečných látek nepatří mezi PBT nebo vPvB látky.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Informace o zařazení:** Zbytky nespotřebované látky a nevratné znečištěné obaly jsou nebezpečný odpad. Odstraňujte v souladu s místními a národními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použití, pro které byl produkt používán.

**13.2 Podrobnosti odstraňování přípravku a kontaminovaného obalu:** Zbytky produktu, znečištěné materiály a prázdné znečištěné nevratné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se *zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech* a podle souvisejících předpisů. Na obaly se vztahuje *zákon č.477/2001 Sb., o obalech* a související předpisy. Použitý, řádně vyprázdněný nevratný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů. Uvedené údaje jsou pouze orientační, původce odpadu musí postupovat podle konkrétní situace při používání produktu.

<p><i>Datum vydání:</i> 28.11.2011 <i>Datum poslední revize:</i> 18.01.2021</p>	<p><b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Injektážní krém</b></p>	<p><i>Strana:</i> 7 <i>Počet stran:</i> 8</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### 14.1 Převážná klasifikace pro jednotlivé druhy přeprav:

Pozemní doprava ADR/RID: Předpisy ADR/RID se nevztahují na tento produkt.

**14.2 Další použitelné údaje:** Dopřevážat odděleně od požívatin a krmiv.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Neobsahuje látky klasifikované jako VOC (těkavé organické látky), ale hydrolyzou vzniká ethanol, což je látka patřící mezi VOC

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

Neobsahuje látky, které jsou klasifikovány jako senzibilizující dýchací cesty nebo mutagenní či toxická pro reprodukci (CMR); obsahuje v podlimitním množství látku klasifikovanou jako možný karcinogen.

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

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

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

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení obsažených nebezpečných chemických látek bylo provedeno v termínech stanovených nařízením REACH v souvislosti s registrací látek. Posouzení chemické bezpečnosti pro tento produkt není nutné.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam H-vět a EUH-vět (plné znění všech H-vět a EUH-vět, na něž je v položkách 2 a 3 bezpečnostního listu uveden odkaz):

H301 Toxický při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H330 Při vdechování může způsobit smrt.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

EUH208 Obsahuje směs 5-chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-onu a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu (3:1 hmotnostně). Může vyvolat alergickou reakci.

**16.2 Zkratky použité bezpečnostním listu:** Zkratky jsou vysvětleny přímo v textu, kde byly použity.

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

**16.4 Používaná legislativa:** Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2019/1021. o perzistentních organických znečišťujících látkách; Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (Chemický zákon); Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a související předpisy; Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících

<b>Datum vydání:</b> 28.11.2011 <b>Datum poslední revize:</b> 18.01.2021	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> <i>podle nařízení (ES) 1907/2006</i> <b>Injektážní krém</b>	<b>Strana: 8</b> <b>Počet stran: 8</b>
-----------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

zákonů; Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií; Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech; Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci; Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií; Vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb; Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech; Vyhláška č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů; Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů; Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR); Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí (RID), vše v aktuálním znění

**16.5 Používané zdroje dat:** Bezpečnostní list výrobce; registrační dokumentace obsažených látek.

**16.6 Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.