

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 1 z 11

## 1. Identifikace směsi a výrobce:

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Obchodní název přípravku:** SITOL<sup>®</sup> cídido na kovy, sklo i zrcadla

### 1.2 Použití přípravku:

**Účel použití:** Mycí, čisticí a úklidový prostředek na čištění a leštění kovů, skel a zrcadel.

**Popis funkce přípravku** Tekutý čisticí prostředek – cídido na kovy, sklo i zrcadla

### 1.3 Identifikace výrobce:

**Jméno nebo obchodní jméno:** TOLMAN a TOLMAN spol. s r. o.

**Místo podnikání nebo sídlo:** Rostoky 137, 270 23 Křivoklát ČR

**Identifikační číslo (IČO):** 27101975

**Identifikační číslo (DIČ)** CZ27101975

**Telefon:** 00420 313 558 312

**Fax:** 00420 313 558 249

**Odovědná osoba, E-mail:** Vladimír Tolman, tolman@tolman.cz

### 1.4 Informace při ohrožení života a zdraví podává nepřetržitě v ČR:

**Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293

**Adresa:** Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## 2 Identifikace nebezpečnosti směsi:

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Celková klasifikace směsi:** Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.

**Nebezpečné účinky na zdraví:** Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí kůži

**Účinky na životní prostředí:** není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**Fyzikálně-chemické účinky:** není klasifikována jako hořlavá ani jako oxidující, nejsou známy ani jiné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti podléhající klasifikaci.

### 2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: VAROVÁNÍ

H-věty: H315 dráždí kůži,

H319 Způsobuje vážné podráždění očí



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Rostoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 2 z 11

P-věty: P 264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a ošetřete mastným krémem.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně oplachujte vodou.  
Vyměňte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P 332 + P 313 Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P 362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

## 2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo PvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH

## 3 Složení – informace o složkách:

**3.1 Látky:** odpadá – není látka

### 3.2 Směsi:

Přípravek je směsí, která obsahuje vodu, povrchově aktivní látku – amonium oleát, diamonium oxalát, čpavkovou vodu a přírodně se vyskytující abraziva.

V přípravku jsou obsaženy zejména následující látky, popř. látky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	Obsah (%)	Identifikační čísla: CAS: ES: Indexové ES REACH reg:	Klasifikace dle CLP: Symbol nebezpečnosti	(ES 1272/2008)
Přírodně - se vyskytující složky	< 17	999999-99-4 310-127-6 nepřiděleno		
Amonium-oleát	< 6,5	544-60-5 208-873-1 nepřiděleno	Eye Irrit. cat.2 Skin Irrit. cat.2	H319 H315
Diamonium-oxalát	< 5	1113-38-8 214-202-3 607-007-00-3	Acute Tox.dermal, cat.4 Acute Tox.oral, cat.4	H312 H315



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 3 z 11

amoniak-	< 0,5	1336-21-6	Skin corr 1B	H314
roztok		215-647-6	STOT, cat.3	C $\geq$ 5% H335
		007-001-01-2	Aquatic acute 1	H400
		7664-41-7		

Upozornění: klasifikace jednotlivých složek přípravku uvedená v této části se vztahuje na složky v jejich **čisté formě** a neodpovídá klasifikaci přípravku. Klasifikace přípravku je uvedena v bodu 2.

## 4 Pokyny pro první pomoc

### 4.1 **Popis první pomoci:**

**Při nadýchání:** Při inhalaci par/aerosolu může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest. Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvává-li dráždění nebo objeví-li se dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Místně může podráždit kůži. Odložte kontaminovaný oděv. Důkladně umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

**Při zasažení očí:** Místně může podráždit oční spojivky. Při otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest nebo zarudnutí očí.

**Při požití:** Může vyvolat podráždění zažívacího traktu. Postiženého umístěte v klidu a v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list. Pokud došlo ke zvracení, dopravte neprodleně postiženého do nemocnice.

### 4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Dráždí kůži, může podráždit také oči a sliznice.

### 4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo z tohoto bezpečnostního listu. Lokální léčba je symptomatická. Speciální prostředky nejsou nutné.

## 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 **Hasiva:**

K hasebnímu zásahu mohou být použita všechna dostupná hasiva (oxid uhličitý, prášek, pěna, event. vodní mlha, při rozsáhlém požáru je vhodná vodní mlha nebo pěna, odolná



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 4 z 11

vůči alkoholu). Přípravek sám je nehořlavý, požární zásah se řídí charakterem požáru v okolí.

Nevhodná hasiva: Neuvedena, hasivo je třeba přizpůsobit dle materiálu hořícího v okolí.

## 5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:

Při požáru vzniká černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Učiňte opatření, aby voda, použitá k hašení, nepronikla do kanalizace, vodotečí nebo podzemních vod. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13

## 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte celotělovou ochranu, ochranu pokožky, očí a vhodnou ochranu dýchacích cest (izolační přístroj).

## 6 Opatření v případě náhodného úniku:

### 6.1 Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

**6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:** Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte plyny / aerosol. Zabraňte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte zásady hygieny práce. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:** Zajistěte dobré větrání. Nevdechujte plyny / aerosol . Zabraňte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte zásady hygieny práce.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku, čištění a zneškodnění:

Přípravek pokryjte vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 8 a 13.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 5 z 11

## 7 Zacházení a skladování:

### 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**

#### 7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení se směsí:**

Pečujte o dobré větrání. Zamezte zejména kontaktu s očima. Pracujte v souladu s návodem k použití. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci okolního prostředí.

#### 7.1.2 **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Pečujte o dobré větrání. Zamezte zejména kontaktu s očima. Pracujte v souladu s návodem k použití. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Skladujte v originálních uzavřených obalech, v suchých, krytých a čistých prostorech, chráňte před povětrnostními vlivy, při teplotách +5 až + 25°C. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3 **Specifické použití:**

Odpadá.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 **Kontrolní parametry:**

#### 8.1.1 **Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje a může uvolňovat látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P, resp. PEL<sub>r</sub> a PEL<sub>c</sub>):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit PEL [mg.m <sup>-3</sup> ]	Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ]
amoniak	7664-41-7	14	36

  

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit pro respirabilní frakci PEL <sub>r</sub> [mg.m <sup>-3</sup> ]	Přípustný expoziční limit pro celkovou koncentraci PEL <sub>c</sub> [mg.m <sup>-3</sup> ]
Křemičitany		2	10

#### 8.1.2. **Sledovací postupy:**

Sledovat koncentraci na pracovišti dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 6 z 11

## 8.1.3. Limitní hodnoty látek znečišťujících ovzduší:

Odpadá

## 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Neuvedeno - nestanoveny

## 8.2 Omezování expozice:

### 8.2.1 Opatření pro omezování expozice pracovníků

Zabraňte styku s očima. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Dodržujte podmínky hygieny práce. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

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

**Ochrana očí a obličeje:** Při běžném použití odpadá, při práci postupujte tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.

**Ochrana rukou:** Při stálé práci vhodné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420) s uvedeným kódem podle ČSN EN 374-1, zkoušené podle ČSN EN 420.

**Ochrana celého těla:** Pracovní ochranný oděv při stálé práci.

**Ochrana dýchacích orgánů:** Při běžném použití odpadá.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (při 20°C):</b>	Homogenní suspenze pevných částic v kapalině
<b>Barva:</b>	Nažloutlá až narůžovělá
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický, slabý po čpavku
<b>Hodnota pH 1 % roztok (při 20 °C)</b>	9 - 11
<b>Bod (rozmezí teplot ) tání (°C):</b>	Nestanoven
<b>Bod (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	Nestanoven
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Odpadá
<b>Bod hoření podle ČSN 65 6212 (°C):</b>	Přípravek je nehořlavý
<b>Teplota vznícení podle ČSN 33 0371 (°C):</b>	Odpadá
<b>Samozápalnost (°C):</b>	Odpadá
<b>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):</b>	Odpadá
<b>dolní mez (% obj.):</b>	Odpadá



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 7 z 11

**Oxidační vlastnosti:** Nestanoveny

**Tenze par (při 20 °C):** Neuvedena

**Hustota (při 20 °C) (g.cm<sup>-3</sup>):** Neuvedena

**Specifická hmotnost:** Neuvedena

**Rozpuštěnost (při 20 °C): ve vodě:** Neuvedena

**v tučích (včetně specifikace oleje):** Nestanoveny

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Nestanoven

**Viskozita (při 20 °C):** Neuvedena

## 9.2. Další informace

Nejsou uvedeny

## 10 Stálost a reaktivita:

### 10.1 **Reaktivita:**

Za normálního způsobu použití a skladování je přípravek stabilní, k neobvyklým reakcím nedochází.

### 10.2 **Chemická stabilita:**

Za normálního způsobu použití a skladování, za normální teploty a tlaku je přípravek stabilní, k neobvyklým reakcím nedochází.

### 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí:**

Za normálního způsobu použití a skladování, za normální teploty a tlaku je přípravek stabilní, k nebezpečným reakcím nedochází.

### 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Zabraňte nízkým teplotám pod 0°C, směs může zmrznout

### 10.5 **Neslučitelné materiály**

Za normálního způsobu použití nejsou.

### 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého.

## 11 Toxikologické informace:

### 11.1 **Informace o toxikologických účincích**

#### 11.1.1 **Směsi:**

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

#### 11.1.2 **Komponent přípravku:**

Amonium-oleát (CAS 544-60-5):



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 8 z 11

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.): nenalezena

*Poznámka: V databázi CPS&Q (DŘÍVE ECB)/ESIS 2000 ani TOMES nejsou žádné toxikologické údaje.*

Diamonium-oxalát (CAS 1113-38-8):

TD<sub>10</sub>, orálně, potkan (ml.kg<sup>-1</sup>, kontinuálně 3 dny): g<sup>1</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena<sup>1)</sup>

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena<sup>1)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.): nenalezena<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 79.

*Poznámka: V databázi CPS&Q (DŘÍVE ECB)/ESIS 2000 nejsou žádné toxikologické údaje*

Amoniak roztok (CAS 1336-21-6):

TC<sub>10</sub>, inhalačně, člověk (ppm): 408<sup>1) 2)</sup>

LC<sub>10</sub>, inhalačně, člověk (ppm): 5000<sup>1) 2)</sup>

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): 350<sup>1)</sup>; 350-370<sup>2)</sup>;

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nenalezena<sup>1) 2)</sup>

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan (mg.m<sup>-3</sup> za 4 h): nenalezena<sup>1) 2)</sup>

<sup>1)</sup> údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol. 79.

<sup>2)</sup> údaje podle EU databáze CPS&Q (dříve ECB)/ESIS 2000.

## 11.2 Akutní toxicita (přípravku event. jeho komponent):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## 11.3 Dráždivost (odhadem, netestováno):

**pro kůži:** Může slabě dráždit. Výpočtovou metodou stanoveno dráždí kůži

**pro oči:** Může dráždit Výpočtovou metodou stanoveno nebezpečí vážného podráždění očí.

## 11.4 Žíravost: Pro přípravek nestanovena. Směs není žíravá.

## 11.5 Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena. Není pravděpodobná.

## 11.6 Toxicita opakované dávky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## 11.7 Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.8 Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

## 11.9 Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro lidskou reprodukci.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 9 z 11

## 12 Ekologické informace

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

### 12.1 Toxicita pro vodní organismy:

#### 12.1.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.  
IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.

#### 12.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): Údaje nejsou k dispozici.  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Údaje nejsou k dispozici.  
IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Ve směsi obsažené povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné. Jejich odbouratelnost je v souladu s kritérii stanovenými ve směrnici ES 648/2004 o detergentech.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Pro směs nestanoven, není pravděpodobný. Ve směsi obsažené látky nemají potenciál hromadění v životním prostředí.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Nestanovena. Složky směsi jsou dobře biologicky odbouratelné a ve vodě rozpustné.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB:

Směs neobsahuje takto klasifikované látky.

### 12.9. Další nepříznivé účinky:

Další nepříznivé účinky nebyly zjištěny.

## 13 Pokyny pro odstraňování přípravku a obalu:

### 13.1 A) Metody nakládání s odpady:

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.

**B) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Údaje nejsou známy.

**C) Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:** zamezte úniku odpadů do kanalizace.

**D) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** Nestanoveny

### 13.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.:



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 10 z 11

**13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu:** 07 06 99

**13.2.2 Kategorie odpadu:** Není nebezpečným odpadem

**13.2.3 Název druhu odpadu:** Odpady jinak blíže neurčené

## **14 Informace pro přepravu:**

Nevztahuje se - přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

## **15 Informace o předpisech:**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES (REACH)

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách v platném znění

Vyhláška MPO č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není zpracováno

## **16 Další informace:**

**16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu):** Nové nebo pozměněné informace jsou označeny „\*“ před odstavcem, který byl upraven/změněn/doplněn. (Týká se pouze revidovaných bezpečnostních listů.)

### **16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům uvedeným v bezpečnostním listu:**

Eye Irrit.2 (Eye Irritation, category 2) – Dráždivost pro oči, kategorie 2

Skin Irrit.2 (Skin Irritation,category2) - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Acute Tox., oral, cat.4 (Acute toxicity,category 4) - Akutní toxicita, požití, kategorie 4

Acute Tox., dermal, cat.4 (Acute toxicity,category 4) - Akutní toxicita, kůže, kategorie 4

Skin corr.1B, - žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

STOT, cat.3 – toxicita pro specifické cílové orgány, kategorie 3

Aquatic acute 1 – nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

<b>Název výrobku:</b>	<b>SITOL</b>	
Datum vyhotovení:	25.5.2015	
Datum poslední revize:	Jde o nový bezpečnostní list	Strana č. 11 z 11

- 16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:** Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů komponentů směsi, technických informací výrobců surovin a údajů z veřejně dostupných databází.
- 16.4 Metoda hodnocení informací:**  
Klasifikace směsi byla provedena konvenční výpočtovou metodou.
- 16.5 Seznam příslušných H-vět – standardních vět o nebezpečnosti, P-vět – pokynů pro bezpečné zacházení:**  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H315 Dráždí kůži  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy  
P 264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce a ošetřete mastným krémem.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně oplachujte vodou.  
Vyjměte kontaktní čočky, pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P 332 + P 313 Při podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P 362 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
- 16.6 Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:**  
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení při zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

## 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.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.  
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ  
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz