

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia: Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2015 25. 5. 2017	Strana č. 1 z 12

1 Identifikácia zmesi a výrobcu:

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodný názov prípravku: SITOL® čistiadlo na kovy, sklo a zrkadlá

1.2 Použitie prípravku:

Účel použitia: Umývací, čistiaci a upratovací prostriedok na čistenie a leštenie kovov, skiel a zrkadiel.

Opis funkcie prípravku Tekutý čistiaci prostriedok – čistiadlo na kovy, sklo a zrkadlá

1.3 Identifikácia výrobcu:

Meno alebo obchodné meno: TOLMAN a TOLMAN spol. s r. o.

Miesto podnikania alebo sídlo: Rostoky 137, 270 23 Křivoklát ČR

Identifikačné číslo (IČO): 27101975

Identifikačné číslo (DIČ) CZ27101975

Telefón: 00420 313 558 312

Fax: 00420 313 558 249

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

1.4 Informácie pri ohrození života a zdravia podáva nepretržite:

Núdzové telefónne číslo: 2 5477 4166

Adresa: Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a
UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

2 Identifikácia nebezpečnosti zmesi:

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Celková klasifikácia zmesi: Zmes sa klasifikuje ako nebezpečná pre zdravie človeka.
Nebezpečné účinky na zdravie: Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi pokožku
Účinky na životné prostredie: neklasifikuje sa ako nebezpečná pre životné prostredie.
Fyzikálno-chemické účinky: neklasifikuje sa ako horľavá ani ako oxidujúca, nie sú známe ani iné nebezpečné fyzikálno-chemické vlastnosti podliehajúce klasifikácii.

2.2 Prvky označenia:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signálne slovo: VAROVANIE H-vety:

H315 Dráždi kožu,

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST		
(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*		
Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	Strana č. 2 z 12
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	

P-vety: P 264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a ošetríte ich masťou krémom.
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla. P 332 + P 313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P 362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

2.3 **Ďalšie nebezpečenstvo:**

Zmes ani zložky nie sú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu klasifikované ako PBT alebo PvB, zložky nie sú uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH, ani na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH

3 **Zloženie – informácie o zložkách:**

3.1 **Látky:** odpadá – nie je látka

3.2 **Zmesi:**

Prípravok je zmes, ktorá obsahuje vodu, povrchovo aktívnu látku – amónium oleát, diamónium oxalát, čpavkovú vodu a prírodne sa vyskytujúce abrazíva.

V prípravku sa nachádzajú najmä nasledujúce látky, príp. látky klasifikované ako nebezpečné:

Chemický názov	Obsah (%)	Identifikačné číslo CAS:	Klasifikácia podľa CLP:	
		Indexové ES REACH reg:	Symbol nebezpečnosti (ES 1272/2008) ES:	
Prírodne - sa vyskytujúce zložky	< 17	999999-99-4 310-127-6 nepridelené		
Amónium-oleát	< 6,5	544-60-5 208-873-1 nepridelené	Eye Irrit. cat. 2 Skin Irrit. cat. 2	H319 H315
Diamónium-oxalát	< 5	1113-38-8 214-202-3 607-007-00-3	Acute Tox. dermal, cat. Acute Tox. oral, cat. 4	H312 H315



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklátko, CZ
Tel.: +420 313 558312,

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	Strana č. 3 z 12

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		

Upozornenie: klasifikácia jednotlivých zložiek prípravku uvedená v tejto časti sa vzťahuje na zložky

v ich **čistej forme** a nezodpovedá klasifikácii prípravku. Klasifikácia prípravku je uvedená v bode 2.

4 Pokyny pre prvú pomoc

4.1 Opis prvej pomoci:

Pri nadýchaní: Pri inhalácii pár/aerosólu môže dôjsť k podráždeniu slizníc dýchacích ciest. Prerušte expozíciu a dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite mu telesný a duševný pokoj. Nenechajte ho prechladnúť. Ak dráždenie pretrváva, alebo ak sa objavia dýchacie ťažkosti, vyhľadajte lekársku pomoc.

Pri styku s pokožkou: Miestne môže podráždiť pokožku. Odložte kontaminovaný odev. Dôkladne umyte zasiahnuté časti pokožky pokiaľ možno teplou vodou a mydlom a dobre opláchnite. Nepoužívajte rozpúšťadlá ani riedidlá.

Po zasiahnutí očí: Miestne môže podráždiť očné spojivky. Pri otvorených viečkach najmenej 15 minút vyplachujte – najmä priestory pod viečkami – čistou pokiaľ možno vlažnou tečúcou vodou a vyhľadajte (odbornú) lekársku pomoc, najmä ak pretrváva bolesť alebo začervenanie očí.

Pri požití: Môže vyvolať podráždenie zažívacieho traktu. Postihnutému zaistite pokoj a teplo. Ústa vypláchnite vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí a nemá kŕče); nevyvolávajúce vracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal prípravku, etiketu alebo tento bezpečnostný list. Ak došlo k vracaniu, postihnutého bezodkladne dopravte do nemocnice.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky:

Dráždi pokožku, môže podráždiť aj oči a sliznice.

4.3 Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania:

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie uvedené na štítku (obale) alebo z tohto bezpečnostného listu. Lokálna liečba je symptomatická. Špeciálne prostriedky nie sú nutné.

5 Opatrenia na hasenie požiaru

5.1 Hasiace látky:

Na hasenie sa môžu použiť všetky dostupné hasiace látky (oxid uhličitý, prášok, pena, príp. vodná hmla, pri rozsiahlom požiari je vhodná vodná hmla alebo pena, odolná proti alkoholu). Samotný prípravok je nehorľavý, požiaru sa riadi charakterom požiaru v okolí.



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST		
(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*		
Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	Strana č. 4 z 12
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	

Nevhodné hasiace látky: Neuvedené, hasiacu látku treba prispôbiť podľa materiálu horiaceho v okolí.

5.2 Zvláštne nebezpečenstvo vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Pri požiari vzniká čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca kvapalina sa zneškodňujú podľa miestne platných predpisov. Vykonajte opatrenia, aby voda použitá na hasenie, neprenikla do kanalizácie, vodných tokov alebo podzemných vôd. Prípadne postupujte podľa pokynov uvedených v položke 13

5.3 Pokyny pre hasičov:

Pri požiari používajte celotelovú ochranu, ochranu pokožky, očí a vhodnú ochranu dýchacích ciest (izolačný prístroj).

6 Opatrenia v prípade náhodného úniku:

6.1 Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

6.1.1 Pre pracovníkov okrem pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Zaisťte dobré vetranie. Nevdychujte plyny/aerosól. Zabráňte najmä kontaktu s očami. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Dodržiavajte zásady hygieny práce. Postupujte prípadne podľa pokynov uvedených v bodoch 7 a 8.

6.1.2 Pre pracovníkov zasahujúcich v prípade núdze: Zaisťte dobré vetranie. Nevdychujte plyny/aerosól. Zabráňte najmä kontaktu s očami. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Dodržiavajte zásady hygieny práce.

6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo podzemných vôd. Zabráňte vniknutiu do kanalizácie. Pri úniku veľkých množstiev prípravku a najmä pri vniknutí do kanalizácie alebo vodných tokov informujte hasičov, políciu alebo iný miestne kompetentný (vodohospodársky) orgán, príp. odbor životného prostredia krajského úradu.

6.3 Metódy a materiál na obmedzenie úniku, čistenie a zneškodnenie:

Prípravok pokryte vhodným materiálom absorbujúcim kvapalinu (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály) a zhromaždite v dobre uzavretých nádobách. Zhromaždený materiál zneškodňujte v súlade s miestne platnými predpismi. Po odstránení uniknutého prípravku umyte asanované (kontaminované) plochy veľkým množstvom vody. Nikdy nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Postupujte podľa pokynov obsiahnutých v oddiele 8 a 13.



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	Strana č. 5 z 12

7 Manipulácia a skladovanie:

7.1 Opatrenia na bezpečnú manipuláciu:

7.1.1 Opatrenia na bezpečnú manipuláciu so zmesou:

Dbajte na dobré vetranie. Zabráňte najmä kontaktu s očami. Pracujte v súlade s návodom na použitie. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky podľa bodu 8. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pre prácu. Zabráňte kontaminácii okolitého prostredia.

7.1.2 Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny pri práci

Dbajte na dobré vetranie. Zabráňte najmä kontaktu s očami. Pracujte v súlade s návodom na použitie. Používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky podľa bodu 8. Dodržujte základné hygienické a bezpečnostné pravidlá pre prácu. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí:

Skladujte v originálnych uzavretých obaloch, v suchých, krytých a čistých priestoroch, chráňte pred poveternostnými vplyvmi, pri teplotách +5 až +25 °C. Neskladujte spolu s potravinami, nápojmi a krmivami. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3 Špecifické použitie:

Odpadá.

8 Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

8.1 Kontrolné parametre:

1.1.1 Expozičné limity pre pracovné prostredie

Prípravok obsahuje a môže uvoľňovať látky, pre ktoré sú stanovené podľa nariadenia vlády č. 361/2007 Sb., koncentračné limity v pracovnom prostredí (PEL, NPK-P, resp. PELr a PELc):

Chemický názov	CAS	Prípustný expozičný limit PEL [mg.m ⁻³]	Najvyššia prípustná koncentrácia NPK-P [mg.m ⁻³]
amoniak	7664-41-7	14	36

Chemický názov	CAS	Prípustný expozičný limit pre respirabilnú frakciu PELr [mg.m ⁻³]	Prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu PELc [mg.m ⁻³]
Kremičitany		2	10



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklátno, CZ
Tel.: +420 313 558312,

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	Strana č. 6 z 12

8.1.2. Sledovacie postupy:

Sledovať koncentráciu na pracovisku podľa nariadenia vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3. Limitné hodnoty látok znečisťujúcich ovzdušie:

Odpadá

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Neuvedené – nestanovené

8.2 Obmedzovanie expozície:

8.2.1 Opatrenia na obmedzovanie expozície pracovníkov

Zabráňte styku s očami. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržiavajte podmienky hygieny práce. Zašpinené a znečistené časti odevu vyzlečte. Po práci si umyte ruky teplou vodou a mydlom a pokožku ošetríte vhodnými reparačnými prostriedkami.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov:

Ochrana očí a tváre: Pri bežnom použití odpadá, pri práci postupujte tak, aby nedošlo k vniknutiu zmesi do očí.

Ochrana rúk: Pri stálej práci vhodné ochranné rukavice označené piktogramom pre chemické nebezpečenstvo (Príloha C k ČSN EN 420) s uvedeným kódom podľa ČSN EN 374-1, skúšané podľa ČSN EN 420.

Ochrana celého tela: Pracovný ochranný odev pri stálej práci.

Ochrana dýchacích orgánov: Pri bežnom použití odpadá.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia:

Pri obvyklom použití odpadá; zabráňte vniknutiu do povrchových vodných tokov a do kanalizácie.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo (pri 20 °C): Homogénna suspenzia pevných častíc v kvapaline

Farba: Žltkastá až ružovkastá

Zápach (vôňa): Charakteristický, slabý po čpavku

Hodnota pH 1 % roztok (pri 20 °C) 9 – 11

Bod (rozsah teplôt) topenia (°C): Nestanovený

Bod (rozsah teplôt) varu (°C): Nestanovený

Bod vzplanutia (°C): Odpadá

Bod horenia podľa ČSN 65 6212 (°C): Prípravok je

nehorľavý **Teplota vznietenia podľa ČSN 33 0371 (°C):** Odpadá

Samozápalnosť (°C): Odpadá

Medza výbušnosti: horná medza (% obj.): Odpadá

dolná medza (% obj.): Odpadá



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	Strana č. 7 z 12

Oxidačné vlastnosti:	Nestanovené
Tenzia pár (pri 20 °C):	Neuvedená
Hustota (pri 20 °C) (g.cm⁻³):	Neuvedená
Špecifická hmotnosť:	Neuvedená
Rozpustnosť (pri 20 °C): vo vode:	Neuvedená
v tukoch (vrátane špecifikácie oleja):	Nestanovená
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Nestanovený
Viskozita (pri 20 °C):	Neuvedené

9.2. Ďalšie informácie

Nie sú uvedené

10 Stálosť a reaktivita:

10.1 Reaktivita:

Pri normálnom spôsobe použitia a skladovania je prípravok stabilný, k neobvyklým reakciám nedochádza.

10.2 Chemická stabilita:

Pri normálnom spôsobe použitia a skladovania, pri normálnej teplote a tlaku je prípravok stabilný, k neobvyklým reakciám nedochádza.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Pri normálnom spôsobe použitia a skladovania, pri normálnej teplote a tlaku je prípravok stabilný, k nebezpečným reakciám nedochádza.

10.4 Podmienky, ktorým treba zabrániť:

Zabráňte nízkym teplotám pod 0 °C, zmes môže zmrznúť

10.5 Nezlučiteľné materiály

Pri normálnom spôsobe použitia nie sú.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri požiari vzniká čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého.

11 Toxikologické informácie:

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

11.1.1 Zmesi:

Pre zmes nie sú k dispozícii žiadne relevantné toxikologické údaje.

11.1.2 Komponent prípravku:

Amónium-oleát (CAS 544-60-5):



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	Strana č. 8 z 12

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹):

nenájdenná

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹):

nenájdenná

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg.m⁻³) (4 hod.):

nenájdenná

Poznámka: V databáze CPS&Q (PREDTÝM ECB)/ESIS 2000 ani TOMES nie sú žiadne toxikologické údaje.

Diamónium-oxalát (CAS 1113-38-8):

TD₁₀, orálne, potkan (ml.kg⁻¹, kontinuálne 3 dni):

9¹⁾

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹):

nenájdenná¹⁾

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹):

nenájdenná¹⁾

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg.m⁻³) (4 hod.):

nenájdenná¹⁾

1) údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol 79.

Poznámka: V databáze CPS&Q (PREDTÝM ECB)/ESIS 2000 nie sú žiadne toxikologické údaje

Amoniak roztok (CAS 1336-21-6):

TC₁₀, inhalačne, človek (ppm):

408^{1) 2)}

LC₁₀, inhalačne, človek (ppm):

5000^{1) 2)}

LD₅₀, orálne, potkan (mg.kg⁻¹):

350¹⁾; 350-370²⁾

LD₅₀, dermálne, potkan alebo králik (mg.kg⁻¹):

nenájdenná^{1) 2)}

LC₅₀, inhalačne, potkan (mg.m⁻³ za 4 hod.):

nenájdenná^{1) 2)}

1) údaje podľa databázy TOMES/RTECS, Vol. 79.

2) údaje podľa databázy EÚ CPS&Q (predtým ECB)/ESIS 2000.

11.2 Akútna toxicita (prípravku, príp. jeho komponentov):

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené

11.3 Dráždivosť (odhadom, netestované):

pre pokožku: Môže slabo dráždiť. Výpočtovou metódou stanovené dráždenie pokožky

pre oči: Môže dráždiť Výpočtovou metódou stanovené nebezpečenstvo vážneho podráždenia očí.

11.4 Žieravosť: Pre prípravok nestanovená. Zmes nie je žieravá.

11.5 Senzibilizácia: Pre prípravok nestanovená. Nie je pravdepodobná.

11.6 Toxicita opakovanej dávky: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá pre klasifikáciu splnené

11.7 Karcinogenita: Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako karcinogény z hľadiska ich účinku na človeka.

11.8 Mutagenita: Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako mutagény z hľadiska ich účinku na človeka.

11.9 Toxicita pre reprodukciu: Pre prípravok nestanovená. Komponenty prípravku nie sú klasifikované ako toxické pre ľudskú reprodukciu.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklátno, CZ
Tel.: +420 313 558312,

BEZPEČNOSTNÝ LIST		
(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*		
Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	Strana č. 9 z 12
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	

12 Ekologické informácie

Pre prípravok nie sú k dispozícii relevantné (experimentálne) údaje tohto charakteru.

12.1 **Toxicita pre vodné organizmy:**

12.1.1 **Akútna toxicita prípravku pre vodné organizmy:**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Nestanovená.

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Nestanovená.

IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹): Nestanovená.

12.1.2 **Akútna toxicita komponentov prípravku pre vodné**

organizmy: LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Údaje nie sú k dispozícii.

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Údaje nie sú k dispozícii.

IC₅₀, 72 hod., riasy (mg.l⁻¹): Údaje nie sú k dispozícii.

12.2 **Perzistencia a rozložiteľnosť:**

V zmesi obsiahnuté povrchovo aktívne látky sú biologicky odbúrateľné. Ich odbúrateľnosť je v súlade s kritériami stanovenými v smernici ES 648/2004 o detergentoch.

12.3 **Bioakumulačný potenciál:**

Pre zmes nestanovený, nie je pravdepodobný. V zmesi obsiahnuté látky nemajú potenciál hromadenia v životnom prostredí.

12.4 **Mobilita v pôde:**

Nestanovená. Zložky zmesi sú dobre biologicky odbúrateľné a vo vode rozpustné.

12.5 **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Zmes neobsahuje takto klasifikované látky.

12.9. **Ďalšie nepriaznivé účinky:**

Ďalšie nepriaznivé účinky neboli zistené.

13 Pokyny na odstraňovanie prípravku a obalu:

13.1 **A) Metódy nakladania s odpadmi:**

Postupuje sa podľa zákona o odpadoch a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov na zaistenej skládke pre tieto odpady alebo v spaľovacom zariadení pre nebezpečné odpady, ktoré je na tento účel schválené. Obaly treba dokonale vyprázdniť. Po zodpovedajúcom vyčistení sa môžu recyklovať.

B) Fyzikálne a chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi: Údaje nie sú známe.

C) Zamedzenie odstraňovania odpadov prostredníctvom kanalizácie: zamedzte úniku odpadov do kanalizácie.

D) Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre každý odporúčaný spôsob nakladania s odpadmi: Nestanovené

13.2 **Zaradenie odpadu podľa vyhlášky č. 381/2001 Sb.:**



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	Strana č. 10 z 12

13.2.1 Katalógové číslo druhu odpadu: 07 06 99

13.2.2 Kategória odpadu: Nie je nebezpečným odpadom

13.2.3 Názov druhu odpadu: Odpady inak bližšie neurčené

14 Informácie na prepravu:

Nevzťahuje sa – prípravok nie je nebezpečným tovarom v zmysle medzinárodných a národných predpisov o doprave.

15 Informácie o predpisoch:

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES (CLP)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES (REACH)

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkach v platnom znení

Vyhláška MPO č. 402/2011 Sb. o hodnotení nebezpečných vlastností chemických látok a chemických zmesí

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadoch

Zákon č. 262/2006 Sb. zákonník práce

Nariadenie vlády č. 361/2007 Sb., ktorým sa stanovujú podmienky ochrany zdravia pri práci

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Nie je spracované

16 Ďalšie informácie:

16.1 Pridané alebo upravené informácie (v porovnaní s minulou verziou bezpečnostného listu): Nové alebo pozmenené informácie sú označené „*“ pred odsekom, ktorý bol upravený/zmenený/doplnený. (Týka sa len revidovaných bezpečnostných listov.)

16.2 Kľúč alebo legenda ku skratkám a skratkovým slovám uvedeným v bezpečnostnom liste:

Eye Irrit. 2 (Eye Irritation, category 2) – Dráždivosť pre oči, kategória 2

Skin Irrit. 2 (Skin Irritation, category 2) – Dráždivosť pre pokožku, kategória 2

Acute Tox., oral, cat. 4 (Acute toxicity, category 4) – Akútna toxicita, požitie, kategória 4

Acute Tox., dermal, cat. 4 (Acute toxicity, category 4) – Akútna toxicita, koža, kategória 4

Skin corr. 1B – žieravosť/dráždivosť pre pokožku, kategória 1B



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia:	25. 5. 2015	
Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2017	Strana č. 11 z 12

STOT, cat. 3 – toxicita pre špecifické cieľové orgány, kategória 3

Aquatic acute 1 – nebezpečný pre vodné prostredie, akútne, kategória 1

16.3 Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov: Bezpečnostný list bol zostavený na základe bezpečnostných listov komponentov zmesi, technických informácií výrobcov surovín a údajov z verejne dostupných databáz.

16.4 Metóda hodnotenia informácií:

Klasifikácia zmesi bola vykonaná konvenčnou výpočtovou metódou.

16.5 Zoznam príslušných H-viet – štandardných viet o nebezpečnosti, P-viet – pokynov na bezpečnú manipuláciu:

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí

H315 Dráždi kožu

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích

ciest H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

P 264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky a ošetrte ich masným krémom.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.

Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla. P 332 + P 313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P 362 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

16.6 Pokyny týkajúce sa všetkých školení určených pre pracovníkov zaistujúcich ochranu ľudského zdravia a životného prostredia:

Používateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia a životného prostredia. Pracovníci musia byť poučení o bezpečnosti práce pri manipulácii s chemickými látkami, o požiadavkách na ochranu životného prostredia, oboznámení so zásadami ochrany zdravia a zásadami prvej pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)



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

BEZPEČNOSTNÝ LIST

(podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 – v znení príl. II nariadenia (EU) č. 2015/830)*

Názov výrobku:	SITOL	
Dátum vyhotovenia: Dátum poslednej revízie:	25. 5. 2015 25. 5. 2017	Strana č. 12 z 12

Vyhlásenie:

Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu sa považovať za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku na konkrétnu aplikáciu.

KONIEC BEZPEČNOSTNÉHO LISTU



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