

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 1 z 12

## 1. Identifikace směsi a výrobce:

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Obchodní název přípravku:** ABRAT<sup>®</sup> tekutý písek

### 1.2 Použití přípravku:

**Účel použití:** Mycí a čisticí prostředek na nenasákavé povrchy – např. na keramiku, smalty, kovy a nádoby.

**Popis funkce přípravku** Tekutý čisticí písek.

### 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 poškození očí

**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: NEBEZPEČÍ



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 2 z 12

H-věty: H318 Způsobuje Vážné poškození očí

P-věty: P280 Při práci s přípravkem používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít

P305 + P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte lékaře.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí

EUH věty: EUH 208 Obsahuje d-Limonene, Citral, Formaldehyde. Může vyvolat alergickou reakci

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

## 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, přírodně se vyskytující abraziva, povrchově aktivní látky, aromatickou a konzervační přísadu.

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

Chemický název	Obsah (%)	Identifikační čísla: CAS:	Klasifikace dle CLP: Symbol nebezpečnosti	(ES 1272/2008)
		ES:		
		REACH reg:		
Benzensulfonová kyselina, C10-13 alkyl-deriváty, sodné soli	< 4	68411-30-3 270-115-0 Není známo	Eye Dam., kat. 1 Acute Tox, kat. 4 Skin Irrit. Kat.2 Aquatic Chronic., kat.3	H318 H302 H315 H410
Kokosmonoethanolamid alifatické kyseliny	< 3	není 931-330-1 01-2119490101-51-0000	Eye Dam., kat. 1 Skin Irrit., kat. 2	H318 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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení:	04.05.2015	Strana č. 3 z 12
Datum poslední revize:	25.5.2017	

d-Limonene	<0,4	5989-27-5	Flam Liq., kat 3	H226
		227-813-5	Skin Irrit., kat. 2	H315
		01-2119529223-47-0000	Skin Sens., kat. 1	H317
			Asp. Tox., kat.1	H304
			Aquatic Chronic., kat.1	H410
Formaldehyde 37%*	<0,034	50-00-0	Carc., kat. 1B	H350
		200-001-8	Muta., kat. 2	H341
		Není známo	Acute Tox., kat. 3	H301, H311, H331
			Skin Corr., kat.1B	H314
			Skin Sens., kat.1	H317

\* Látka má stanoveny nejvyšší přípustné limity a koncentrace v ovzduší pracovišť

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 (s ohledem na charakter přípravku málo pravděpodobné):** Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. V případě alergické reakce jedněte podle příznaků, případně vyhledejte lékařskou pomoc. Přetrvává-li dráždění nebo objeví-li se celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Okamžitě odložte potřísněný oděv či jiné ozdoby či šperky v místě potřísnění. Omývejte vlažnou vodou. Nepoužívejte mýdlo ani neutralizační prostředky. Při masivní kontaminaci nebo při zjištění alergické reakce kůži důkladně umyjte pokud možno teplou vodou a dobře opláchněte.

**Při zasažení očí:** Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

**Při požití:** 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.

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

Způsobuje vážné poškození očí.

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

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Lokální léčba je symptomatická. Speciální prostředky nejsou nutné.



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 4 z 12

## 5 Opatření pro hašení požáru

### 5.1 **Hasiva:**

Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, prášek, oxid uhličitý. Vodní mlha.

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 uhličitého.

### 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:** Zabraňte přímému kontaktu s produktem. 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:** 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 a pro čištění:**

**6.3.1 Pokyny pro omezení úniku rozlité směsi:** Používejte vhodné osobní ochranné prostředky. Zajistěte zakrytí kanalizačních vpustí. Zabraňte dalšímu šíření do okolí ohraničením uniklé kapaliny použitím vhodného inertního sorpčního materiálu (např. vapex apod.). Nádobu s unikající kapalinou utěsněte, případně zajistěte umístění do náhradního neporušeného obalu, či nádoby.

**6.3.2 Pokyny pro odstranění rozlité směsi:** Přípravek pokryjte vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály). Sorbent nechte po nějaký čas působit a následně smeťte. Shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.

### 6.3.3 **Další informace týkající se rozlití a úniku, včetně pokynů týkajících se nevhodných metod omezení úniku nebo čištění:**

Pozor na kluzkou podlahu. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla.



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 5 z 12

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 8 a 13.

## 7 Zacházení a skladování:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

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

Zamezte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňujte kontaminaci okolního prostředí.

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

Při práci s přípravkem nejzte, nepijte a nekuřte. Po použití prostředku si důkladně umyjte ruce. Zamezte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Pracoviště udržujte v čistotě. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a znečištěné ochranné prostředky.

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

Skladujte v originálních uzavřených obalech, v suchých, krytých a čistých skladech, chráněny před povětrnostními vlivy, při teplotách +5 až + 25°C. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy.

### 7.3 Specifické použití:

Produkt používejte pouze k určeným účelům dle oddílu 1 tohoto bezpečnostního listu.

## 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry:

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Přípravek obsahuje látku, pro niž jsou stanoveny tyto koncentrační limity v pracovním ovzduší (PEL, NPK-P):

Chemický název	EC No.	Hodnoty PEL [mg / m3]	Hodnoty NPK - P [mg / m3]
Formaldehyde (...%)	200-001-8	0,5	1,0

#### 8.1.2. Sledovací postupy:

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

#### 8.1.3. Limitní hodnoty látek znečišťujících ovzduší:

Neuvedeno

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Neuvedeno – u směsi nestanoveny



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 6 z 12

## 8.2 Omezování expozice:

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Dodržujte pracovní postupy a opatření pro bezpečnou manipulaci skladování a přepravu chemických látek a směsí. Zajistěte v prostorách a na pracovištích vhodné větrání, případně používejte odsávání. Zabraňte styku s očima. Při práci nejezte, 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 práci postupujte tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka. Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

**Ochrana rukou:** Při práci používejte vhodné ochranné rukavice pro práci s chemickými nebezpečnými látkami. Věnujte pozornost informacím výrobce o vlastnostech ochranných rukavic. Při opakovaném použití rukavice očistěte. Při první známce opotřebení okamžitě vyměňte za nové.

**Ochrana kůže celého těla:** Používejte ochranný pracovní oděv. Kontaminovaný oděv ihned odložte a vyperte. Při známce opotřebení vyměňte za nový.

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

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte podmínky skladování, zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

<b>Vzhled - Skupenství (při 20°C):</b>	Suspenze pevných částic v kapalině
<b>Barva:</b>	Světle šedá, příp. jako slonová kost
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický, svěží
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Informace není k dispozici
<b>Hodnota pH 1 % roztok (při 20 °C)</b>	9 - 10
<b>Obsah sušiny:</b>	min. 45 %
<b>Bod tání/tuhnutí (°C):</b>	Nestanoven
<b>Bod (rozmezí teplot) varu (°C):</b>	Nestanoven
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	Nestanoven, není hořlavá látka
<b>Rychlost odpařování:</b>	Nestanovena



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 7 z 12

<b>Hořlavost pevné látky, plyny (°C):</b>	Nestanoven, není hořlavá látka
<b>Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti (°C):</b>	Produkt není výbušný
<b>Tlak páry:</b>	Informace není k dispozici
<b>Hustota páry:</b>	Informace není k dispozici
<b>Relativní hustota (při 20 °C) (g.cm<sup>-3</sup>):</b>	1,150 – 1,200 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost (při 20 °C): ve vodě:</b>	Dobře rozpustný ve vodě
<b>v tucích (včetně specifikace oleje):</b>	Informace není k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Informace není k dispozici
<b>Teplota samovznícení:</b>	Informace není k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	Informace není k dispozici
<b>Viskozita (při 20 °C):</b>	Informace není k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Produkt není výbušný
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	Produkt nemá oxidační vlastnosti

## 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 uhličitého.



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení:	04.05.2015	Strana č. 8 z 12
Datum poslední revize:	25.5.2017	

## 11 Toxikologické informace:

### 11.1.1. Informace o toxikologických účincích:

**a) Akutní toxicita (přípravku event. jeho komponent):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**b) Žíravost / dráždivost (výpočtová metoda):**

**pro kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**c) Vážné poškození očí:** směs je klasifikována jako způsobující vážné poškození očí

**d) Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Níže uvedené látky jsou obsaženy v nižších koncentracích, než jsou stanovené pro klasifikaci. Obsahuje: d-Limonene, Citral, Formaldehyd, může způsobit alergickou reakci.

**e) Mutagenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**f) Karcinogenita:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**g) Toxicita pro reprodukci:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**h) Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**i) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**j) Nebezpečnost při vdechnutí:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

### 11.1.2. Údaje o toxikologických účincích pro směs:

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): nejsou k dispozici

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): nejsou k dispozici

LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m<sup>-3</sup>) (4 hod.): nejsou k dispozici

### 11.1.3. Údaje o toxikologických účincích komponent přípravku:

Dodecylbenzensulfonát sodný (CAS 68411-30-3):

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa (mg.kg<sup>-1</sup>): 1080

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík (mg.kg<sup>-1</sup>): 2000

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

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl) (ES 931-330-1):

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 3000

LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>): > 2000

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



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení:	04.05.2015	Strana č. 9 z 12
Datum poslední revize:	25.5.2017	

## 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.  
NOEC bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>): Nestanovena.

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

Dodecylbenzensulfonát sodný (CAS 68411-30-3):

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 29 mg.l<sup>-1</sup>  
EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 2,9 mg.l<sup>-1</sup>  
NOEC bezobratlí (mg.l<sup>-1</sup>): 0,63 mg.l<sup>-1</sup>

Amides, C8-18 (even numbered) and C18-unsatd., N-(hydroxyethyl) (ES 931-330-1):

LC<sub>50</sub>, ryby (mg.l<sup>-1</sup>): >3  
EC<sub>50</sub>, dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 3  
LC<sub>50</sub>, řasy (mg.l<sup>-1</sup>): 3,9

### 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. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.

### 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.

### 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs neobsahuje takto klasifikované látky.

### 12.6 **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. Látku a její zbytky je nutné odkládat na místa vhodná jako shromaždiště odpadu. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 10 z 12

**B) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs obsahuje povrchově aktivní látky. Zbytky směsi předávat pouze oprávněné osobě k převzetí odpadu.

**C) Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:** Za všech okolností 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.:

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu: 07 06 99

13.2.2 Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené

## 14 Informace pro přepravu:

14.1 Číslo OSN:                   Není klasifikováno jako zboží nebezpečné pro přepravu.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:                   Netýká se.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:                   Netýká se.

14.4 Obalová skupina:                   Netýká se.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:                   Není nebezpečný pro životní prostředí.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:                   Netýká se.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Marpol 73/78 a předpisu IBC:                   Netýká se.

## 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



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 11 z 12

## 16 Další informace:

**16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu):** Nové nebo pozměněné informace jsou označeny „\*“ u odstavce, 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:**

Skin Irrit., kat. 2 (Skin Irritation, category 2) – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Skin Corr., kat. 1B – Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B

Acute Tox., kat. 4 (Acute toxicity, category 4) - Akutní toxicita, kategorie 4

Acute Tox., kat. 3 (Acute toxicity, category 3) – Akutní toxicita, kategorie 3

Eye Dam., kat. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

Flam Liq., kat. 3 – Hořlavá kapalina, kategorie 3

Skin Sens., kat. 1 – Senzibilizující při styku s kůží, kategorie 1

Asp. Tox., kat. 1 – Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1

Carc., kat. 1B – Karcinogenita, kategorie 1B

Muta., kat. 2 – Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2

Aquatic Chronic., kat. 1 – Nebezpečný pro životní prostředí, kategorie 1

Aquatic Chronic., kat. 3 – Nebezpečný pro životní prostředí, kategorie 3

CAS: (Chemical Abstract Service) číselný identifikátor chemických látek

ES, EC: číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT: látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB: látky velmi perzistentní a velmi bioakumulativní

NPK-L: nejvyšší přípustná koncentrace, dlouhodobý limit

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit

PEL: přípustný expoziční limit

LD<sub>50</sub>: hodnota, která označuje dávku způsobující smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC<sub>50</sub>: hodnota, která označuje koncentraci způsobující smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC<sub>50</sub>: koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k efektivnímu působení na organismus

IC<sub>50</sub>: polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

DNEL: (Derived No Effect Level) množství látky, při kterém nedochází k žádným účinkům

PNEC: (Predicted No Effect Concentration) předpokládaná koncentrace látky, při které nedochází k žádným účinkům

NOEC: koncentrace bez pozorovaného účinku (při zkoušce dlouhodobé toxicity)

OSN: Organizace spojených národů



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 komise (EU) č.2015/830)\*

<b>Název výrobku:</b>	<b>ABRAT</b>	
Datum vyhotovení: Datum poslední revize:	04.05.2015 25.5.2017	Strana č. 12 z 12

- 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 všech vlastností směsi byla provedena konvenční výpočtovou metodou.
- 16.5 Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a /nebo pokynů pro bezpečné zacházení:**  
H226 Hořlavá kapalina a páry  
H301 Toxický při požití  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
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  
H341 Podezření na genetické poškození  
H350 Může vyvolat rakovinu  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí  
P280 Při práci s přípravkem používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít  
P305 + P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte lékaře.  
EUH 208 Obsahuje d-Limonene, Citral, Formaldehyde. Může vyvolat alergickou reakci.
- 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.

Konec bezpečnostního listu



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