

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 26. 7. 2018

Strana: 1 / 7

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej**

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

Určená použití látek/směsí:

sprej k odstranění nečistot z pevných povrchů

Nedoporučená použití:

nepoužívat jiným, než doporučeným použitím

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno dodavatele:

UNILEVER ČR, spol. s r.o.

Adresa:

Rohanské nábřeží 670, 186 00 Praha 8

Telefon:

844 222 844

e-mail:

infolinka@unilever.com

e-mail odborně způsobilé osoby

odpovědné za bezpečnostní list:

[MSDS@bochemie.cz](mailto:MSDS@bochemie.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, Česká republika: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

podle Nařízení 1272/2008/ES

Eye Irrit. 2, H319

Plný text standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 2.2.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:**

Směs je dráždivá – způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2 Prvky označení

**Výstražný symbol nebezpečnosti:**



**Signální slovo:**

**Varování**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**P101** Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí.

**P103** Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

**P280** Používejte ochranné brýle.

**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.

**P337+P313** Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Složky uvedené na štítku dle nařízení 648/2004:

méně než 5% aniontové povrchově aktivní látky, neiontové povrchově aktivní látky, 2-brom-2-nitropropan-1,3-diol, parfum, HEXYL CINNAMAL

Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Není relevantní.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 26. 7. 2018	Strana: 2 / 7	
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --	Verze: 1.0
Název výrobku:	<b>Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej</b>	

### 3.2 Směsi

#### 3.2.1 Látky ve směsi

Název složky	(%)	CAS ES Index. číslo REACH	Klasifikace dle Nařízení 1272/2008/ES, CLP
Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (laureth sulfát sodný)	< 1	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit 2, H315; Eye Dam 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412
Alkohol C10, ethoxylovaný (Deceth-8)*	< 1	26183-52-8 500-046-6	Acute Tox 4, H302; Eye Dam 1, H318
2-brom-2-nitropropan-1,3-diol	< 0,2	52-51-7 200-143-0 603-085-00-8 01-2119980938-15	Acute Tox 4, H302-H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

\*UVCB látka (látka s proměnlivým složením)

Úplné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Při vděchnutí:** odstranit zdroj expozice, zajistit postiženému přívod čistého vzduchu, zabránit fyzické námaze (včetně chůze), popř. vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, zasaženou pokožku dostatečně omýt vodou a mýdlem.

**Při zasažení očí:** ihned vymývat min. 10 minut široce otevřené oči tekoucí vodou tak, aby se voda dostala i pod víčka, odstranit kontaktní čočky, zajistit lékařskou pomoc.

**Při požití:** vypláchnout ústa pitnou vodou, vypít 0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení, zajistit lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje vážné podráždění očí – bolest, slzení, zarudnutí.

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

Projeví-li se zdravotní potíže, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná:** pěnový nebo sněhový HP, vodní pěna, hasící prášek (resp. hasiva dle místa požáru).

**Nevhodná:** prudký vodní proud – riziko úniku do kanalizace a prostředí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Úplný ochranný oděv, ochrana pokožky a očí, ochrana dýchacích cest. V případě vniknutí do kanalizace během hasebního zásahu je nutno postupovat v souladu s havarijními plány (zajištění záchytu, popř. a naředení přípravku vodou).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

#### 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zákaz jídla, pití a kouření při manipulaci.

#### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používat osobní ochranné prostředky - zamezení styku s kůží a s očima, nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru a v dosahu hořlavých materiálů, zajistit odsávání (ventilaci) prostor. Zabraňovat kontaminaci prostředí a působení vody a vlhkosti.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 26. 7. 2018

Strana: 3 / 7

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej****6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit kontaminaci vody a půdy a styku s hořlavými materiály. V případě úniku velkého množství koncentrovaného přípravku do povrchové, spodní nebo odpadní vody uvědomit příslušné orgány – hasiče, policii, složky integrovaného záchranného systému, správce vodního toku (nebo kanalizace).

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

Rozlitý roztok nechat nasáknout do vhodného sorpčního prostředku (např. univerzální sorpční materiály, sorpční materiály pro zachyt agresivních látek) a uložit do označené uzavíratelné nádoby, zamezit průnikům do kanalizace a do vodních toků, popřípadě zajistit dostatečné naředění nadbytkem vody. Při úniku do kanalizace nebo do vodního toku postupovat v souladu s místními podmínkami a pokyny havarijních plánů.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při zacházení je nutno dodržovat obecné bezpečnostní předpisy pro práci a používat předepsané osobní ochranné prostředky a zajistit dostatečnou ventilaci prostor - nepracovat s přípravkem v uzavřeném prostoru. Dodržovat podmínky požární ochrany, zejména zákaz kouření a manipulaci s otevřeným ohněm. Zabraňovat nadbytečné kontaminaci prostředí. Skladovat a uchovávat v těsně uzavřených obalech, zamezit únikům do prostředí.

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

Skladovat v originálních, dobře uzavřených obalech. Skladovat v suchých a proti povětrnostním vlivům chráněných prostorách se zajištěním proti možným únikům přípravku do okolí a proti vstupu nepovolaných osob. Neskladovat na přímém slunečním světle a v blízkosti tepelných zdrojů. Neskladovat v neoznačených nádobách. Skladovat odděleně od potravin, nápojů, krmiv. Teplota skladování: +5 až +25°C.

**7.3 Specifická konečná použití**

Nejsou.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity**

Kontrolní parametry dle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění – žádné.

**8.1.2 Biologické limitní hodnoty**

Nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.

**8.1.3 Sledovací postupy**

Zajistit sledování koncentrace na pracovišti dle ustanovení nařízení vlády 361/2007 Sb.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC***Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (laureth sulfát sodný)*

DNEL	pracovník				spotřebitel			
	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové	Akutní účinky místní	Akutní účinky systémové	Chronické účinky místní	Chronické účinky systémové
Inhalační	--	--	--	175 mg/m <sup>3</sup>	--	--	--	52 mg/m <sup>3</sup>
Dermální	--	--	--	2750 mg/kg bw/den	--	--	--	1650 mg/kg bw/den
Orální	Nevyžaduje se				--	--	--	15 mg/kg bw/den

**PNEC dle složek životního prostředí**

Sladkovodní prostředí	0,24 mg/l
Mořská voda	0,024 mg/l
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	10000 mg/l
Půda	0,946 mg/kg

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 26. 7. 2018

Strana: 4 / 7

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej**

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Během práce nejíst, nepít a nekouřit a dodržovat podmínky hygieny práce. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky a seznámené s povahou dezinfekčního přípravku, návodem k použití, podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené vyměňovat. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem a ruce ošetřit reparačním krémem.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana očí: v případě rizika vniknutí do očí použít ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže: pracovní oděv, pracovní obuv (uzavřená).

Ochrana rukou: Ochranné rukavice, nitrilové, 0,11mm, doba průniku 480 min

Ochrana dýchacích cest: zajistit dostatečné větrání prostor, popř. použít ochranu dýchacích cest s filtrem proti organickým látkám (pro koncentrovanou směs).

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách), dodržení požadavků na ochranu ovzduší. Zajistit, aby byl přípravek těsně uzavřen.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství (při 20°C):	kapalné
Barva:	čirá, bezbarvá
Zápach (vůně):	parfémováno
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH (při 20°C):	4,5-5,5
Teplota tání/tuhnutí (°C):	nestanovena
Teplota varu (°C):	> 100°C
Bod vzplanutí (°C):	> 100°C
Rychlost odpařování	nestanovena
Hořlavost:	není hořlavý
Dolní/horní mez výbušnosti:	nestanoveny
Tlak par (při °C):	nestanoven
Hustota par:	nestanovena
Relativní hustota (při 20°C):	1,005-1,015
Rozpustnost:	plně mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovena
Teplota vznícení (°C):	> 100°C
Teplota rozkladu (°C):	> 100°C
Viskozita:	< 10 mPa.s
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Oxidační vlastnosti:	nevykazuje oxidační vlastnosti.

### 9.2 Další informace

Nejsou.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Směs reaguje s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, organickými sloučeninami.

### 10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení slávého tepla a intenzivního slunečního záření).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakcí s kyselinami, redukčními a oxidačními činidly, organickými sloučeninami možnost vzniku nebezpečných chemických reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 26. 7. 2018	Strana: 5 / 7
Datum revize: --	nahrazuje revizi ze dne: --
Název výrobku:	<b>Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej</b>

Zvýšená teplota, vliv přímého slunečního záření, vliv povětrnostních podmínek, působení vlhkosti, vodních srážek a zejména působení kyselin a kyselých látek a roztoků.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Kyseliny, redukční a oxidační činidla, organické sloučeniny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích**

<b>a) Akutní toxicita</b>	Směs byla hodnocena výpočtem – není akutně toxická. <i>Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (laureth sulfát sodný)</i> LD50 orálně, potkan >2000 mg/kg LD50 dermálně, králík >2000 mg/kg <i>2-brom-2-nitropropan-1,3-diol</i> LD50 orálně, potkan = 305 mg/kg LD50 dermálně, králík = 1600 mg/kg LD50 inhalačně, potkan = 0,588 mg/l/4 hod
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>c) Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Směs způsobuje vážné poškození očí.
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest/kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Toxicita**

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (laureth sulfát sodný)*

Akutní toxicita pro ryby, <i>OECD 203</i>	LC50	7,1 mg/l/96 hod
Akutní toxicita pro dafnie, <i>Daphnia Magna, OECD 202</i>	LC50	7,2 mg/l/48 hod
Akutní toxicita pro řasy, <i>OECD 201</i>	ErC50	27 mg/l/72 hod
Chronická toxicita pro ryby	NOEC	1 mg/l/45 dnů

*Alkohol C10, ethoxylovaný*

Akutní toxicita pro řasy, <i>OECD 201</i>	LC50	19,6 mg/l/72 hod
Akutní toxicita pro dafnie, <i>Daphnia Magna, OECD 202</i>	LC50	15 mg/l/48 hod

*2-brom-2-nitropropan-1,3-diol*

Toxicita pro ryby, <i>Lepomis macrochirus</i>	LC50	35,7 mg/l/96 hod
Toxicita pro dafnie, <i>Daphnia magna</i>	EC50	1,6 mg/l/48 hod
Toxicita pro řasy, <i>Selenastrum capricornutum, OECD 201</i>	EC50	0,37 mg/l/72 hod

**12.2 Persistence a rozložitelnost**

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (laureth sulfát sodný)*

Snadno biologicky rozložitelný, >60 %, 28 dnů.

*2-brom-2-nitropropan-1,3-diol*

Částečná biologická rozložitelnost 50%, *OECD 302B*.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

*Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sulfáty, sodné soli (laureth sulfát sodný)*

Nemá bioakumulační potenciál, log Pow = -1,38.

*2-brom-2-nitropropan-1,3-diol*

Neočekává se hromadění v organismu.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 26. 7. 2018

Strana: 6 / 7

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej**

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs nespĺňuje kritéria PBT/vPvB, dle přílohy XIII, nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Toxicita pro ostatní prostředí nebyla zjištěna.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### a) Postupy odstraňování odpadu a znečištěných obalů

Jedná se o nebezpečný odpad. Odpad je nutno předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti, popřípadě v rámci sběru nebezpečných odpadů v obcích. Prázdné obaly po důkladném vypláchnutí je možno předat k recyklaci.

#### b) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Nemísit s jinými odpady. Zabraňte styku odpadu s kyselinami, alkáliemi, silnými oxidačními a redukčními činidly, práškovými kovy a snadno zápalnými látkami. Zabraňte působení zvýšené teploty, neskladujte na přímém slunečním světle.

#### c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace

Zabraňte úniku odpadu do kanalizace.

#### d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

##### Návrh zařazení odpadu

Podskupina: 16 03 Vadné šarže a nepoužité výrobky  
16 03 05\* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

##### Návrh zařazení obalového odpadu

Nevyčištěné obaly se zbytky přípravku:  
15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

##### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění, Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění a příslušné vyhlášky.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nevztahuje se – přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů pro přepravu nebezpečného zboží.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH  
Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP  
Nařízení č. 648/2004/ES; o detergentech  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### a) Změny při revizi bezpečnostního listu

Verze 1.0 – nový.

Změněné oddíly jsou označeny tučnou čarou: |

#### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4 Akutní toxicita kategorie 4

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 830/2015/EU

Datum vydání: 26. 7. 2018

Strana: 7 / 7

Datum revize: --

nahrazuje revizi ze dne: --

Verze: 1.0

Název výrobku:

**Savo Odstraňovač skvrn a zápachu univerzální sprej**

Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 1 - akutní
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí kategorie 2 - chronická
LC50	Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.
EC50	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
LD50	Smrtelná dávka, která způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat po jejím podání.
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
PEL	Přípustný expoziční limit.
PBT	Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům.
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům.

### c) Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především Nařízení 1272/2008/ES. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany 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.

### d) Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody dle Nařízení 1272/2008/ES.

### e) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H 302	Zdraví škodlivý při požití.
H 315	Dráždí kůži.
H 318	Způsobuje vážné poškození očí.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H 400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### f) Pokyny týkající se školení

Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006 Sb., zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).

### g) Doporučená omezení použití

Směs nesmí být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.