

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs FLAW DETECTOR CLEANER 1  
směs

Další názvy směsi Aerosol

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

Určená použití směsi Kontrola svařování, čisticí prostředek.

Nedoporučená použití směsi neuvedeno

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Adresa Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221  
Česká republika  
Telefon 281017459  
Fax 281017469  
Email elchemco@elchemco.cz  
Adresa www stránek www.elchemco.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno CRC Industries UK Ltd.  
Adresa Castlefield Industrial Estate, TA6 4DD, Bridgwater  
Somerset, 12345  
Velká Británie  
Telefon +44 1278 727200  
Fax +44 1278 425644  
Email hse.uk@crcind.com

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Email elchemco@elchemco.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické  
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexanu

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Směs polárních a nepolárních rozpouštědel a hnacího plynu.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 92045-53-9 ES: 927-510-4 Registrační číslo: 01-2119475515-33	Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické	25-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1
ES: 921-024-6 Registrační číslo: 01-2119475514-35	Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexanu	10-25	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
Index: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 ES: 200-662-2 Registrační číslo: 01-2119471330-49	Aceton	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 64742-49-0 ES: 931-254-9 Registrační číslo: 01-2119484651-34	Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% n-hexanu	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1
CAS: 124-38-9 ES: 204-696-9	Oxid uhličitý	1-5	Press. Gas, H280	1

### Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Ihned odložte kontaminovaný oděv a vyperte ho před dalším použitím.

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při požití

Požítí je málo pravděpodobné.

Postiženého umístěte v klidu.

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí).

Nevyvolávejte zvracení protože hrozí vdechnutí do plic.

Při podezření na vdechnutí přípravku okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Nadměrné vdechování par rozpouštědel může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě.

#### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

#### Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

#### Při požití

Po vyzvracení spolknutého produktu dojde pravděpodobně ke vdechnutí do plic.

Rozpouštědla mohou vyvolat chemický zápal plic.

Příznaky: bolest v krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení.

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

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

#### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud. Může přispět k šíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Aerosoly mohou explodovat při teplotách nad 50 °C.

Vodní sprej smí být použit k chlazení aerosolových nádob.

V případě požáru nevdechujte dým.

Vznikají nebezpečné produkty rozkladu - oxidy uhlíku apod.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Vypněte všechny možné zdroje zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Noste vhodný ochranný oblek a rukavice.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do odpadů a vodních toků.

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

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem (písek apod.).

Místo úniku umyjte vodou a čisticím prostředkem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem a zdroji zapálení.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zařízení by mělo být uzemněno.  
Používejte elektrická/ventilační/osvětlovací/.../ zařízení do výbušného prostředí.  
Používejte pouze nářadí z nejjiskřícího kovu.  
Nevdechujte aerosoly a páry.  
Zabezpečte dostatečné větrání.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Po použití se důkladně umyjte.  
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
Výplach očí by měl být k dispozici.

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

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C.  
Skladujte na dobře větraném místě.  
Uchovávejte mimo dosah dětí.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Vysoce účinný čisticí prostředek.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické (CAS: 92045-53-9)	PEL		400 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	PEL		500 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		203,5 ppm		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		407 ppm		
	PEL		500 mg/m <sup>3</sup>		
	PEL		203,5 ppm		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		407 ppm		
Aceton (CAS: 67-64-1)	PEL		800 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL		336,8 ppm		
	NPK-P		1500 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		631,5 ppm		
	PEL		800 mg/m <sup>3</sup>		
	PEL		336,8 ppm		
	NPK-P		1500 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		631,5 ppm		
Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% n-hexanu (CAS: 64742-49-0)	PEL		400 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P		1000 mg/m <sup>3</sup>		
Oxid uhličitý (CAS: 124-38-9)	PEL		9000 mg/m <sup>3</sup>		
	PEL		5004 ppm		
	NPK-P		45000 mg/m <sup>3</sup>		

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Oxid uhličitý (CAS: 124-38-9)	NPK-P		25020 ppm		

### Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	OEL	8 hodin	- mg/m <sup>3</sup>		CRC
	OEL	8 hodin	400 ppm		
	OEL	Krátkodobé	- mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	500 ppm		
Aceton (CAS: 67-64-1)	OEL	8 hodin	- mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	500 ppm		
	OEL	8 hodin	1210 mg/m <sup>3</sup>		
Oxid uhličitý (CAS: 124-38-9)	OEL	8 hodin	- mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	5000 ppm		
	OEL	8 hodin	9000 mg/m <sup>3</sup>		

### DNEL

#### Aceton

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	1210 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	2420 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	186 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	200 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	62 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	62 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

#### Propan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	

### PNEC

#### Aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	10,6 mg/l	
Mořská voda	1,06 mg/l	
Voda (občasný únik)	21 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

Aceton

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	30,4 mg/kg	
Mořské sedimenty	3,04 mg/kg	
Půda (zemědělská)	29,5 mg/kg	

Propan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l	
Mořská voda	140,9 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg	
Mořské sedimenty	552 mg/kg	
Půda (zemědělská)	28 mg/kg	
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg	
Orálně	160 mg/kg potravy	

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte přiměřené větrání (podle rozsahu práce a množství spotřebované směsi, velikosti pracoviště apod.)  
Zamezte styku s kůží a očima pomocí vhodných opatření odpovídajících rozsahu práce.

#### Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle podle EN 166.

#### Ochrana kůže

Noste vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliím (neoprén) podle EN 374. Doba průniku by měla být delší než celková doba práce se směsí. Pokud je doba práce delší než doba průniku, je nutné rukavice včas měnit.

#### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání maska nebo polomaska s filtrem na organické výpary (typ AX).  
Vhodný typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 13.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina pod tlakem, propellent CO2
skupenství	kapalné při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	rozpuštědlový
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	56-99 °C
bod vzplanutí	-26 °C (uzavřený kelímek)
rychlost odpařování	2,8 (ether=1)
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	0,9 %
horní	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

### 9.2 Další informace

hustota	0,714 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C
teplota vznícení	>200 °C
obsah organických rozpouštědel (VOC)	685 g/l
Meze výbušnosti: horní mez není k dispozici.	
Viskozita: není k dispozici.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplotám nad 50 °C (nebezpečí roztržení nádob).

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (vysoké teploty, požár).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	5800 mg/kg		Potkan		RTECS
Dermálně	LD <sub>50</sub>	20000 mg/kg		Potkan		IUCLID
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5800 mg/kg		Krysa		CRC
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	76 mg/l		Krysa		CRC
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>15800 mg/kg		Králík		CRC
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	76 mg/l	4 hod	Potkan		ITW
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	>40 mg/l	4 hod	Krysa		DC
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Králík		DC



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

### Propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Potkan		EUROŠ
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Králík		EUROŠ
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Krysa		CRC
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	>25000 mg/l		Krysa		CRC
Dermálně	LD <sub>50</sub>	13900 mg/kg		Králík		CRC
Orálně	LD <sub>50</sub>	5280 mg/kg		Krysa		BRENN
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	72,6 mg/l	4 hod	Krysa		BRENN
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	47,5 mg/l	8 hod	Krysa		BRENN
Dermálně	LD <sub>50</sub>	12800 mg/kg		Králík		BRENN
Orálně	LD <sub>50</sub>	5045 mg/kg		Krysa		WART
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	16000 ppm	8 hod	Krysa		WART
Dermálně	LD <sub>50</sub>	12800 mg/kg		Králík		WART
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Krysa		DC

### Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Potkan		CRC
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>3000 mg/kg		Králík		CRC
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	>20 mg/l		Potkan		CRC

### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Krysa		CRC
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	>25000 mg/m <sup>3</sup>		Krysa		CRC
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2000 mg/kg		Krysa		CRC

### Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	>5840 mg/kg		Krysa		CRC
Inhalačně (páry)	LC <sub>50</sub>	>23,3 mg/l		Krysa		CRC
Dermálně	LD <sub>50</sub>	>2920 mg/kg		Krysa		CRC

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

### Aceton

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Vysušování a popraskání kůže			DC

### Propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí		Králík	DC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	DC

Propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí			Králík	DC

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Negativní			Morče (Cavia aperea f. porcellus)		DC

Propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Negativní	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		DC

### Mutagenita

Aceton

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	in vivo			Křeček		DC

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 476					DC

Propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	in vitro					DC
Negativní	in vivo			Myš		DC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně				1 rok	Negativní			DC

Propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)		OECD 451		104 týden	Negativní	Krysa		DC

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Aceton

	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost			Negativní	Krysa		DC
Vývojová toxicita			Negativní	Myš		DC

Propan-2-ol

	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost			Negativní	Krysa		DC
Vývojová toxicita			Negativní	Krysa		DC

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Aceton

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Ospalost, Závratě			DC

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita opakované dávky

Aceton

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LOAEL			1700 mg/kg	90 den	Krysa		DC

Propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	NOAEL		OECD 413	5000 ppm	104 týden	Krysa		DC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

### Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		5540 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ITW
EC <sub>50</sub>		6100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		ITW
IC <sub>50</sub>		>530 mg/l		Řasy		CRC
LC <sub>50</sub>		>5540 mg/l		Ryby		CRC
EC <sub>50</sub>		>8800 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		CRC
LC <sub>50</sub>	OECD 203	6210-8120 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		DC
EC <sub>50</sub>		8800 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia pulex)		DC

Propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LD <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)		EUROŠ
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		EUROŠ
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		EUROŠ
IC <sub>50</sub>		1000 mg/l		Řasy		CRC
LC <sub>50</sub>		9640 mg/l		Ryby		CRC
EC <sub>50</sub>		9714 mg/l		Dafnie		CRC
LC <sub>50</sub>		9640 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BRENN
EC <sub>50</sub>		13299 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BRENN
EC 10		5175 mg/l	18 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)		BRENN
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l			Aktivovaný kal	BRENN
LC <sub>50</sub>		9640 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		WART

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

### Propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC <sub>50</sub>		5102 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		WART
EC <sub>50</sub>		>2000 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		WART
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	24 hod	Řasy		WART
LC <sub>50</sub>		10000 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		DC
EC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DC
EC <sub>50</sub>		>1050 mg/l	16 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)		DC

### Uhlovodíky, C6, isoalkány, <5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>1 mg/l		Ryby		CRC
EC <sub>50</sub>		3,87 mg/l	48 hod	Dafnie		CRC
IC <sub>50</sub>		55 mg/l	72 hod	Řasy		CRC

### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkány, isoalkány, cyklické, <5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>10 mg/l		Ryby		CRC
EC <sub>50</sub>		3 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		CRC

### Uhlovodíky, C7, n-alkány, isoalkány, cyklické

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
IC <sub>50</sub>		10-30 mg/l		Řasy		CRC
LC <sub>50</sub>		>13,4 mg/l		Ryby		CRC
EC <sub>50</sub>		3 mg/l		Dafnie (Daphnia magna)		CRC

## Chronická toxicita

### Aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	1106-2212 mg/l	28 den	Bezobratlí (Daphnia magna)		DC

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

### Aceton

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		91 %	28 den		Snadno biologicky odbouratelný	DC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření 29. června 2017  
Datum revize 21. září 2017 Číslo verze 3.1

Propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301E	95 %	21 den		Snadno biologicky odbouratelný	BRENN
					Snadno biologicky odbouratelný	DC

Údaj není k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Aceton

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	-0,24					ITW

Propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
	nemá					BRENN
Log Pow	0,05					DC

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Nerozpustný ve vodě.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

### 14.4 Obalová skupina

neuvedeno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveдено

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

(Kemlerův kód)

UN číslo

1950

Klasifikační kód

5F

Bezpečnostní značky

2.1+ohrožující životní prostředí



#### Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203

Balící instrukce kargo 203

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U

MFAG 620

Námořní znečištění Ano

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K <sub>ow</sub>	Oktanól-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## FLAW DETECTOR CLEANER 1

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	3.1
Datum revize	21. září 2017		

UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### **Doporučená omezení použití**

neuveдено

### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Verze 3.1 nahrazuje verzi BL z 09.04.2015. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.