

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: 1.1.2002
	<b>SIGAL DEO</b>	Datum revize: 14.4.2015
		Verze: 1/CLP

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** SIGAL DEO /150ml

**Identifikační číslo:** Neuvedeno směs

**Registrační číslo:** Neuvedeno směs

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

#### Určená použití:

Deodorant s efektem omezení pachů v obuvi.

#### Nedoporučovaná použití:

Produkt může být použit pouze pro účely stanovené v návodu k použití (viz. etiketa).

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: SG spol. s r.o.  
 Adresa: Vodní 1971, 760 01 Zlín, Česká republika  
 IČO: 25301101  
 Telefon: +420 577 66 2420  
 Fax: +420 577 66 2484

Odborně způsobilá osoba: i.ludvova@siga.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel.: +420 224 919 293, +420 224 915 402

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace směsi:** Směs je klasifikována jako nebezpečná.

**Nebezpečné účinky na životní prostředí:** Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.

**Fyzikálně-chemické účinky:** Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace dle ES č. 1272/2008:

Flam. Aerosol 1,	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H229	Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin Irrit. 2,	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2,	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Poznámka ke klasifikaci

Výpočtová metoda klasifikace zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP, tj. směs ve formě aerosolu se zařadí do stejné kategorie nebezpečnosti jako směs, která není ve formě aerosolu.

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražný symbol nebezpečnosti:



**Signální slovo:**

Nebezpečí

**H-věty:**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout


H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**P-věty:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: 1.1.2002
	<b>SIGAL DEO</b>	Datum revize: 14.4.2015 Verze: 1/CLP

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
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.  
P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky nejsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Výrobek je směsí.

### 3.2 Směsi

Nebezpečné látky	CAS č. ES č. Index č. REACH č.	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle ES č. 1272/2008	Poznámka
Kvartérní amoniové sloučeniny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy	68424-85-1 270-325-2 - -	< 2%	C; R34 R21/22 N; R50	Acute Tox. 4*, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400, M=10	1)

### Hnací plyn:

Isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-40 -	10-20 %	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	
Propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -	3-10 %	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	
Butan	106-97-8 203-448-7 601-004-000-40 -	< 1 %	F+; R12	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	

<sup>1)</sup> Klasifikace převzata od dodavatele/výrobce směsi.

Plné znění H-vět a R-vět je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliiv ústy. Při poskytování první pomoci dbejte vlastní ochrany.

#### Při nadýchání:

Postiženého přenechte na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### Při styku s kůží:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, postižená místa důkladně omyjte vodou a mýdlem. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: 1.1.2002
	<b>SIGAL DEO</b>	Datum revize: 14.4.2015 Verze: 1/CLP

#### **Při zasažení očí:**

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. V případě přetrvávajících obtíží vyhledejte lékaře.

#### **Při požití:**

U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Důkladně vypláchnout ústa vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče.

Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

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

Nejsou známy.

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

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.1. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení. Není znám žádný specifický protijed.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** víceúčelový prášek, oxid uhličitý, písek, zemina.

**Nevhodná hasiva:** přímý proud vody. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

#### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), saze, různé uhlovodíky a aldehydy nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny hoření; protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Mez výbušnosti hnacího plynu se vzduchem při normální teplotě a objemu par nebo mlh: 1 – 16 %. Směs odstraňte z dosahu ohně anebo je alespoň ochlazujte proudem vody.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

#### **5.4 Další údaje**

Nejsou známy.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny. Zamezit kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezp. látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (Oddíly 7 a 8). Páry plynů jsou těžší než vzduch.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit vniknutí do kanalizace. Při úniku do řeky, vodní nádrže, nebo svodu odpadních vod okamžitě uvědomit příslušné orgány podle místních předpisů havarijního plánu organizace.

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

Vyteklý produkt ohraničit nehořlavým a savým prostředkem (např. písek, zemina, štěrk, sorpční přípravky) a následně mechanicky odstranit. S kontaminovaným absorbentem musí být nakládáno jako s odpadem dle bodu č. 13.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Dále viz oddíly 7, 8.


### **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

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

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistit dobré větrání a odvětrávání místnosti/pracoviště.

Nevdechujte plyny/ páry/aerosoly. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezp. látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv).

Odstraňte všechny zdroje zapálení. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: 1.1.2002
	<b>SIGAL DEO</b>	Datum revize: 14.4.2015 Verze: 1/CLP

jiskření (Oddíl 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
Skladujte v originálních obalech při teplotách v rozmezí od +5 do +25°C, skladovat v suchu. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Zamezte případnému úniku. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění:

Název látky/složky	CAS č.	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Propan-butan (LPG)	68476-85-7	1800	4000	*

Vysvětlivky:

Poznámka \*: u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).

**DNEL:** neuvedeny

**PNEC:** neuvedeny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření:

Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel.

#### Obecná hygienická a ochranná opatření:

Používat produkt na dobře větraných místech s nehořlavými materiály. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu se zrakem a pokožkou. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Těhotné ženy by měly zamezit vdechnutí a kontaktu s kůží.

#### Omezování expozice pracovníků

##### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle.

##### Ochrana kůže:

Ochranný pracovní oděv.

##### Ochrana rukou:

Při aplikaci používejte ochranné rukavice.

Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu/směsi. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích (např. nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku). Upozorňujeme, že při každodenním použití může být vzhledem k vnějším vlivům (např. teplota) životnost rukavic odolných proti chemikáliím podstatně kratší, než změřená rezistenční doba.

##### Ochrana dýchacích cest:

Při běžném použití odpadá.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky skladování. Zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled:

Skupenství: kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)

Barva: údaje nejsou k dispozici

#### Zápach:

podle parfému

#### Prahová hodnota zápachu:

údaje nejsou k dispozici



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010

Datum vydání: 1.1.2002

### SIGAL DEO

Datum revize: 14.4.2015

Verze: 1/CLP

<b>pH:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu (°C):</b>	-40 až -10°C (hnací plyn)
<b>Bod vzplanutí (°C):</b>	cca -80 °C (hnací plyn)
<b>Rychlost odpařování:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Hořlavost:</b>	extrémně hořlavý aerosol
<b>Meze výbušnosti – dolní mez (% obj.):</b>	1,1 obj. % (pro hnací plyn)
<b>- horní mez (% obj.):</b>	13 obj. % (pro hnací plyn)
<b>Tlak par:</b>	< 0,7 MPa (výrobek)
<b>Hustota páry:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota (při 20 °C):</b>	cca 1 g/cm <sup>3</sup> (kapalina)
	0,74 g/cm <sup>3</sup> (aerosol)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota samovznícení:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Viskozita:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	údaje nejsou k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	údaje nejsou k dispozici

#### 9.2 Další informace

Teplota vznícení:	hnací plyn: > 350°C
VOC - obsah organických rozpouštědel:	0,56 kg/kg produktu
Obsah sušiny:	cca 0,44 % hm.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze=uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení aerosolové dózy

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO<sub>2</sub>, různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži:

Dráždí kůži.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest / kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutogenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: 1.1.2002
	<b>SIGAL DEO</b>	Datum revize: 14.4.2015 Verze: 1/CLP

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

**Ryby:** Směs není klasifikována.

**Řasy:** Směs není klasifikována.

**Dafnie:** Směs není klasifikována.

**Bakterie:** Směs není klasifikována.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Přípravek nemá vlastnosti PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nenechte vniknout do kanalizace.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Vhodné metody odstraňování látky nebo směsi:**

Nemísit s komunálním odpadem. Odpad a nespotřebované zbytky se likvidují běžnými postupy v souladu s místně platnými předpisy. Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká.

**Vhodné metody odstraňování znečištěných obalů:**

Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Obal produktu není vratný. Prázdné obaly je možné odevzdat do separovaného sběru na recyklaci. Prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn. Dózu se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad.

**Doporučený kód odpadu:**

**Směs:** 07 01 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

**Obaly:** 15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest)

včetně prázdných tlakových nádob

15 01 04 Kovové obaly (dóza bez hnacího plynu)

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel (dóza bez hnacího plynu)

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN číslo:	1950
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	
	ADR, RID:	1950 AEROSOLY
	IMDG:	AEROSOLS
	ICAO/IATA:	AEROSOLS, flammable
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
	ADR, RID:	2
	IMDG, IATA:	2.1
	Klasifikace:	5F
14.4	Obalová skupina:	-
	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler):	-

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: 1.1.2002
	<b>SIGAL DEO</b>	Datum revize: 14.4.2015 Verze: 1/CLP

	<b>Bezpečnostní značka:</b>	2.1
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	není
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	varování - plyny
	<b>EMS-číslo:</b>	F-D, S-U
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	neaplikovatelné

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů  
 Prováděcí předpisy k tomuto zákonu:  
 REACH: Nařízení ES č.1907/2006  
 CLP: Nařízení ES č. 1272/2008  
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
 Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Změny provedené v tomto bezpečnostním listu**  
 Uvedení listu do souladu s platnou legislativou dne: 1.6. 2015, podle Nařízení ES č. 1272/2008.
- 16.2 Klíč/legenda ke zkratkám**
- |                 |   |
|-----------------|---|
| Flam. Aerosol 1 | Hořlavý aerosol, kategorie 1  |
| Flam. Gas 1     | Hořlavý plyn, kategorie 1   |
| Press. Gas.     | Plyny pod tlakem  |
| Acute Tox. 4    | Akutní toxicita, kategorie 4  |
| Skin Irrit. 2   | Dráždivost pro kůži, kategorie 2  |
| Eye Irrit. 2    | Vážné podráždění očí, kategorie 2   |
| Skin Corr. 1B   | Žíravost pro kůži, kategorie 1B   |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní kategorie 1  |
| C               | Žíravý  |
| F+              | Extrémně hořlavý  |
| N               | Nebezpečný pro životní prostředí  |
| PBT             | Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň.  |
| vPvB            | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se.   |
| PEL             | Nejvyšší přípustný expoziční limit dlouhodobý (8hodin).   |
| NPK-P           | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.   |
| DNEL            | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).        |
| PNEC            | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům). |
- 16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**  
 Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy.  
 Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladu originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem látek/směsí.
- 16.4 Plná znění klasifikace, H-vět a R-vět uvedených v oddílech 2 a 3 tohoto bezpečnostního listu**
- |        |  |
|--------|--|
| H220   | Extrémně hořlavý plyn.                                   |
| H222   | Extrémně hořlavý aerosol                                 |
| H229   | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout   |
| H280   | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                              |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                        |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.          |
| H315   | Dráždí kůži  |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                          |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                      |
| R12    | Extrémně hořlavý.  |
| R21/22 | Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití.           |

	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> dle (ES) č.1907/2006 a (ES) 453/2010	Datum vydání: 1.1.2002
	<b>SIGAL DEO</b>	Datum revize: 14.4.2015 Verze: 1/CLP

R34 Způsobuje poleptání.  
 R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**16.5 Pokyny pro školení**

Neuvedeny.

**16.6 Další informace**

Uvedené údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list byl sestaven na základě nařízení ES č. 1907/2006, klasifikace je provedena podle nařízení ES č. 1272/2008.

Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Příjemce musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a předpisy.