

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 2.1

Strana: 1 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 1. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Zapalovač TURBO, zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Zapalovač TURBO  
Zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

Další názvy: Domácnostní zapalovač  
Sienna Gold Gas Utility Lighter  
MaxiLite, HomeLite, SilverLite, ColorLite

Registrační číslo REACH: Podle definice nařízení (ES) č. 1907/2006 se jedná o předmět s hořlavou směsí.

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

Určená použití: Plnitelné zapalovače.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

Nedoporučená použití: Nejsou známy.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **SOLO MATCHES & FLAMES, a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Cejl 494/25, Zábřovice, 602 00 Brno

Identifikační číslo: 25209795

Telefon: +420 511 192 111

Fax: +420 511 192 100

Email: sirkarna@solosirkarna.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** DEKRA CZ a.s.  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Oddělení chemických látek a směsí

Místo podnikání nebo sídlo: Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ

Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707

E-mail: ekoline@ekoline.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Předmět není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zapalovač s hořlavým zkapalněným plynem (předmět) může prasknout při vysokých teplotách jako je například otevřený oheň. Nebezpečí exploze při nepředvídatelném nárazu.

Zkapalněný plyn způsobuje ospalost a je dusivý při vystavení velkému množství. Ale zapalovače nejsou zdraví škodlivé.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 se na tento předmět nevztahuje.

Identifikátor výrobku:	Zapalovač TURBO Zapalovač UNIVERZÁLNÍ SOLO zapalovač svíček
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 2.1

Strana: 2 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 1. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Zapalovač TURBO, zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

Doplňující informace na štítku:

-

### Doplňující informace na obalu předmětu:

Varování! Udržujte mimo dosah dětí. Zapalujte zapalovač dále od obličeje a oděvu. Obsahuje hořlavý plyn pod tlakem. Nikdy nevystavujte teplotě vyšší než 50° C nebo dlouhotrvajícímu slunečnímu záření. Nikdy neprorážejte nebo nevhazujte do ohně. Ujistěte se, že je plamen po použití uhašen. Nad viditelnou částí plamene je vysoká teplota. Mimořádná pozornost musí být věnována zabránění vzniku popálení a ohně. Neponechávejte zapálený déle než 10 s.

Předmět může být uváděn na trh v souladu s nařízením vlády ČR č. 198/2007 Sb. a musí splňovat podmínky normy ISO 22702.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## **ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

### **3.1 Látky**

Produkt je směsí více látek.

### **3.2 Směsi**

Kombinace předmětu a směsi. Zapalovač = předmět obsahuje zkapalněný plyn propan/butan.

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Butan	100 %	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Propan		601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

V případě nebezpečného spálení osoby zapáleným zapalovačem, odsunout osobu z ohně a použít vodu na hořící části. Nepoužívat tuky na hořící části výrobku.

<i>Vdechnutí:</i>	Není pravděpodobné.
<i>Styk s kůží:</i>	Kontakt není pravděpodobný. Při použití zapalovače: neodstraňovat oděv z popálené oblasti kůže. Při popálení použitým výrobkem vyhledat lékařské ošetření.
<i>Styk s okem:</i>	Kontakt není pravděpodobný. Při použití zapalovače: při popálení použitým výrobkem vyhledat lékařské ošetření.
<i>Požítí:</i>	Není pravděpodobné.

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

Účinky nejsou, pokud není zapalovač použit. Při použití zapalovače hrozí popálení ohněm.

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

Léčit podle symptomů.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: oxid uhličitý, suché chemikálie, tříštěný vodní proud.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

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

Je vyžadována ochrana proti prasknutí zapalovače, pokud jsou vystaveny vysokým teplotám nebo otevřenému ohni.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 2.1

Strana: 3 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 1. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Zapalovač TURBO, zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení velkých množství zapalovačů použít izolovaný dýchací přístroj (EN 137), ochranný oděv (EN 469), ochranná obuv (EN 659), přilba (EN 443).

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit veškeré zdroje otevřeného ohně.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nepoužívat zapalovač v hořlavém prostředí.

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

Neexistuje žádná obnova zkapalněné směsi v případě náhodného úniku ze zapalovače. Zkapalněný plyn se v malém množství odpařuje přímo na vzduchu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zapalujte zapalovač dále od obličeje a oděvu. Ujistěte se, že je plamen po použití uhašen. Nikdy neprorážejte nebo nevhazujte do ohně. Neponechávejte zapálený déle než 30 s. Nikdy nevystavujte teplotě vyšší než 50 °C nebo dlouhotrvajícímu slunečnímu záření. Vyhněte se přímému kontaktu s kyselinou a rozpouštědlem. Nad viditelnou částí plamene je vysoká teplota. Mimořádná pozornost musí být věnována zabránění vzniku popálení a ohně.

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

Skladovat na suchém a dobře větraném místě při teplotě do 50 °C. Neskladovat zapalovače při vysokých teplotách, v blízkosti zdroje tepla a vysoce hořlavých materiálů. Ujistit se, že je plamen naprosto uzavřen před skladováním.

Kartony pro zapalovače musí splňovat přepravní podmínky UN1057. Přepravní kontejnery pro zapalovače musí být dobře větratelné.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Propan – butan		1800 / 4000	*	0,339

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

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Je vyžadována ochrana proti prasknutí zapalovače, pokud jsou vystaveny vysokým teplotám nebo otevřenému ohni.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 2.1

Strana: 4 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 1. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Zapalovač TURBO, zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Není požadováno.
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Není požadováno. <b>Jiná ochrana:</b> Není požadováno.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není požadováno.
<b>Teplné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bezbarvý zkapalnělý plyn v nádobě
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Nelze aplikovat
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	-74 až 104 °C (pro hnací plyn)
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	8,5 % (pro hnací plyn) 1,5 % (pro hnací plyn)
Tlak páry:	3 000 mbar při 20 °C (pro hnací plyn) 10 530 mbar při 70 °C (pro hnací plyn)
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,56 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C (pro hnací plyn)
Rozpustnost:	Ner rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	430 °C (pro hnací plyn)
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Nelze aplikovat
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek nejsou známa žádná zvláštní rizika reakce s jinými látkami.

### 10.2 Chemická stabilita

Zkapalněný plyn uvnitř zapalovače je stabilní. Nestabilita se vyznačuje především tím, že může nastat výbuch, když je zapalovač vystaven nadměrnému teplu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nikdy neporážet nebo nevhazovat do ohně. Nevystavovat teplotě vyšší než 50 °C nebo dlouhotrvajícímu slunečnímu záření.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 2.1

Strana: 5 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 1. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Zapalovač TURBO, zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

### 10.5 Neslučitelné materiály

Vyhnout se přímému kontaktu s kyselinou a rozpouštědlem.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

CO<sub>2</sub> nebo CO nebo otevřený plamen.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita 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.

#### 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

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Vedlejší produkty z degradace zkapalněného plynu zapalovače jsou CO<sub>2</sub> a H<sub>2</sub>O.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 2.1

Strana: 6 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 1. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Zapalovač TURBO, zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Pouze zapalovače neobsahující žádný plyn mohou být odstraňovány jako součást domovního odpadu.

Doporučený kód odpadu:

Nevyprázdněný zapalovač: 20 01 35 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky  
neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23 6

Prázdný zapalovač: 20 01 36 Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23  
a 20 01 35

**Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu! Prázdný zapalovač odložit do nádob pro sběr komunálního odpadu.

### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1057
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	<b>ADR/RID:</b> ZAPALOVAČE s hořlavým plynem <b>IMDG, ICAO/IATA:</b> LIGHTERS containing flammable gas
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 Bezpečnostní značka: 2.1
14.4 Obalová skupina	-
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády ČR č. 198/2007 Sb., o bezpečnosti zapalovačů uváděných na trh



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 2.1

Strana: 7 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 1. 2015 / 2.0

Název výrobku: **Zapalovač TURBO, zapalovač UNIVERZÁLNÍ  
SOLO zapalovač svíček**

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 15. 8. 2011

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	24. 5. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
1.0	3. 7. 2014	Změna obchodního názvu
2.0	14. 1. 2015	Změna zařazení výrobku: klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
2.1	26. 1. 2016	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2015/830

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
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)
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití 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.