

## 3DLAC

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

**1.1 Identifikátor výrobku: 3DLAC**

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Relevantní použití: Lepicí sprej pro 3D tiskárny. Domácí a profesionální použití.

Nedoporučená použití: Všechna použití, která nejsou uvedena v této části ani v části 7.3

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**LAISEVEN COSMETICS, SL**

Ciudad de Sevilla, 11

Polígono Fuente del Jarro

46988 PATERNA - VALENCIA

DIČ: +34 963 752 200 - Fax: +34 963 750 919

E-mail: laiseven@laisevencosmetics.com

**Dovozce do ČR:** L.L. FOX CZ s.r.o

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, tel. nonstop 224 919 293, 224 915 402

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE RIZIK

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Klasifikace tohoto produktu byla provedena v souladu s nařízením CLP (ES) č. 1272/2008.

Aerosol 1: Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může prasknout.,

H229 Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, Kategorie 1, H222 Eye Irrit. 2:

Podráždění očí, kategorie 2, H319

STOT SE 3: Specifická toxicita způsobující ospalost a závratě, jednorázová expozice, kategorie 3, H336

**2.2 Prvky označení:**

**Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Nebezpečí



Standardní věty o nebezpečnosti:

Aerosol 1: H229 - Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může

prasknout Aerosol 1: H222 - Extrémně hořlavý aerosol

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek produktu P102:

Uchovávejte mimo dosah dětí

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

kouření P211: Nestříkejte na otevřený oheň nebo jiný zdroj vznícení

P251: Nepropichujte ani nespalujte, ani po použití

P264: Po manipulaci důkladně omyjte

P280: Noste ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít

P305 + P351 + P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Pokračujte ve vyplachování

P410 + P412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám nad 50 ° C

P501: Odstraňte obsah / nádoby v souladu s platnými právními předpisy o nakládání s odpady

**Látky, které přispívají ke klasifikaci**

Propan-2-ol

**2.3 Další nebezpečí:**

Směs, která nespĺňuje kritéria PBT nebo mPmB.

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1 Látka:**

Nepoužitelný

**3.2 Směs:**


### 3DLAC

#### ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

**Chemický popis:** Aerosol

**Součásti:**

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) výrobek obsahuje:

Identifikace	Chemický název / klasifikace	Koncentrace
CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 DOSÁHNOU01-2119457558-25-XXX X	<b>Propan-2-ol</b> Nařízení 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Podvod. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	ATP CLP00  30 - <50%

Další informace o riziku látek naleznete v oddílech 8, 11, 12, 15 a 16.

#### ODDÍL 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

##### 4.1 Popis první pomoci:

Příznaky vyplývající z intoxikace se mohou objevit po expozici, proto v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc pro přímou expozici chemickému produktu nebo přetrvávající nepohodlí a ukažte bezpečnostní list tohoto produktu.

**Inhalací:**

Odvedte postiženou osobu z oblasti expozice, zajistěte čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu. V závažných případech, jako je srdeční selhání dýchání, budou nutné techniky umělé resuscitace (resuscitace z úst do úst, masáž srdce, přísun kyslíku atd.) Vyžadující okamžitou lékařskou pomoc.

**Při kontaktu s pokožkou:**

V případě kontaktu se doporučuje postižené místo důkladně očistit vodou a neutrálním mýdlem. V případě modifikací na pokožce (píchání, zarudnutí, vyrážky, puchýře, ...) vyhledejte lékařskou pomoc pomocí tohoto bezpečnostního listu

**Při zasažení očí:**

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou po dobu nejméně 15 minut. Nedovolte, aby si postižená osoba otírala nebo zavírala oči. Pokud zraněná osoba používá kontaktní čočky, měly by být vyjmuty, pokud nejsou přilepeny na oči, protože by to mohlo způsobit další poškození. Ve všech případech by po vyčištění měl být co nejdříve konzultován lékař se SDS produktu.

**Požítím / aspirací:**

V případě spotřeby okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, která předloží BL pro tento produkt.

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

Viz akutní příznaky v kapitole 11. Žádné příznaky ani opožděné účinky.

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

Symptomatická léčba

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva:

Pokud je to možné, použijte vícevalentní práškové hasicí přístroje (prášek ABC), alternativně použijte hasicí přístroje s pěnou nebo oxidem uhličitým (CO<sub>2</sub>). DOPORUČUJEME NEPOUŽÍVAT jako hasicí prostředek vodu z vodovodu.

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

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které se mohou stát vysoce toxickými a v důsledku toho mohou představovat vážné zdravotní riziko.

##### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na rozsahu požáru může být nutné použít úplný ochranný oděv a individuální dýchací přístroj. V souladu se směrnicí 89/654 / ES by měla být k dispozici minimální pohotovostní zařízení a vybavení (protipožární přikrývky, přenosná lékárnička, ...).

**Další ustanovení:**

Jednejte v souladu s interním havarijním plánem a informačními listy o opatřeních, která je třeba podniknout po nehodě nebo jiných mimořádných událostech. Zničte jakýkoli zdroj vznícení. V případě požáru skladujte kontejnery a nádrže na výrobky citlivé na zánět, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Zabraňte úniku produktů používaných k hašení požáru do vodního prostředí.

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

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

## 3DLAC

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

Izolujte úniky za předpokladu, že pro osoby provádějící tento úkol neexistuje žádné další riziko. Evakuujte oblast a udržujte ji mimo chráněnou oblast. Musí být použity osobní ochranné prostředky proti možnému kontaktu s rozlitym produktem (viz část 8). Především zabraňte tvorbě jakýchkoli hořlavých směsí páry se vzduchem, a to buď větráním, nebo použitím inertizačního prostředku. Zničte jakýkoli zdroj vznícení. Eliminujte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých by se mohla vytvářet statická elektřina, a také zajištěním, že jsou všechny povrchy spojeny se zemí.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte produkt mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Je doporučeno:

Rozlity produkt absorbujte pískem nebo inertním absorbentem a přemístěte jej na bezpečné místo. Neabsorbujte do pilin nebo jiných hořlavých absorbentů. V případě jakýchkoli obav týkajících se likvidace se obraťte na oddíl 13.

#### 6.4 Odkaz na další oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Opatření pro bezpečnou manipulaci

Dodržovat aktuální právní předpisy týkající se prevence průmyslových rizik. Nádoby udržujte hermeticky uzavřené. Odstraňte úniky a zbytky pomocí bezpečných metod (část 6). Zabraňte úniku z nádob. Udržujte pořádek a čistotu tam, kde se používají nebezpečné výrobky.

B.- Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů

Zabraňte odpařování produktu, protože obsahuje hořlavé látky, které by za přítomnosti zdrojů vznícení mohly vytvářet hořlavé směsi par se vzduchem. Ovládejte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry, ...) a přenášejte je pomalou rychlostí, abyste zabránili vzniku elektrostatického náboje. Vyhněte se projekcím a rozměňování. Podmínky a materiály, kterým je třeba se vyvarovat, najdete v oddíle 10.

C.- Technická doporučení k prevenci ergonomických a toxikologických rizik

Během procesu nejezte a nepijte, poté si umyjte ruce vhodnými čisticími prostředky.

D.- Technická doporučení k prevenci rizik pro životní prostředí

Doporučuje se mít absorpční materiál k dispozici v těsné blízkosti produktu (viz pododdíl 6.3)

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

A.- Technická opatření pro skladování

Minimální teplota: 5 ° C

Maximální teplota: 35 ° C

Maximální čas: 36 měsíců

B.- Obecné podmínky skladování

Vyvarujte se zdrojů tepla, záření, statické elektřiny a kontaktu s potravinami. Další informace viz pododdíl 10.5

#### 7.3 Specifické konečné použití:

S výjimkou již uvedených pokynů není nutné poskytovat žádná zvláštní doporučení ohledně použití tohoto produktu.

### ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní hodnoty expozice na pracovišti je nutné sledovat v pracovním prostředí

Pro látky obsažené ve výrobku neexistují žádné limity expozice na pracovišti

**DNEL (pracovníci):**

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systematické	Místní	Systematické	Místní
Propan-2-ol	Ústní	Nepoužitelný	Nepoužitelný	Nepoužitelný	Nepoužitelný
CAS: 67-63-0	Kožní	Nepoužitelný	Nepoužitelný	888 mg / kg	Nepoužitelný
ES: 200-661-7	Inhalace	Nepoužitelný	Nepoužitelný	500 mg / m <sup>3</sup>	Nepoužitelný

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRÁNCE -

**3DLAC**

**ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA (pokračování)**

**DNEL (obecná populace):**

Identifikace		Krátká expozice		Dlouhá expozice	
		Systematické	Místní	Systematické	Místní
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	Ústní	Nepoužitelný	Nepoužitelný	26 mg / kg	Nepoužitelný
	Kožní	Nepoužitelný	Nepoužitelný	319 mg / kg	Nepoužitelný
	Inhalace	Nepoužitelný	Nepoužitelný	89 mg / m <sup>3</sup>	Nepoužitelný

**PNEC:**

Identifikace				
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7	STP	2251 mg / l	Čerstvá voda	140,9 mg / l
	Půda	28 mg / kg	Mořská voda	140,9 mg / l
	Přerušovaný	140,9 mg / l	Sediment (sladká voda)	552 mg / kg
	Ústní	160 g / kg	Sediment (mořská voda)	552 mg / kg

**8.2 Omezování expozice:**

**A.- Obecná bezpečnostní a hygienická opatření na pracovišti**


Jako preventivní opatření se doporučuje používat základní osobní ochranné prostředky s odpovídajícím << označením CE >> v souladu se směrnicí 89/686 / ES. Další informace o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, třída ochrany atd.) Najdete v informačním letáku poskytnutém výrobcem. Více informací viz pododdíl 7.1.

Veškeré informace obsažené v tomto dokumentu představují doporučení, které vyžaduje určitou specifikaci ze služeb prevence pracovních rizik, protože není známo, zda má společnost k dispozici další opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**


Pokud se vytvoří mlha nebo dojde k překročení mezních hodnot expozice na pracovišti, bude nutné použít ochranné vybavení.

**C.- Specifická ochrana rukou**

Piktogram	OOP	Značení	Norma CEN	Poznámky
	Ochranné rukavice proti drobná rizika			V případě jakýchkoli známek poškození rukavice vyměňte. Při dlouhodobém vystavení výrobku profesionálním uživatelům / průmyslovým výrobcům doporučujeme používat rukavice CE III v souladu s normami EN 420 a EN 374.

Jelikož je produkt směsí několika látek, odolnost materiálu rukavic nelze celkem vypočítat předem spolehlivost, a proto musí být před aplikací zkontrolováno



**D.- Ochrana očí a obličeje**

Piktogram	OOP	Značení	Norma CEN	Poznámky
	Panoramatické brýle proti úvodní / projekce.		EN 166: 2001 EN ISO 4007: 2012	Denně čistěte a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Použijte, pokud existuje riziko šplouchání.

**E.- Ochrana těla**

Piktogram	OOP	Značení	Norma CEN	Poznámky
	Pracovní oděvy			Vyměňte před jakýmkoli důkazem poškození. Pro období dlouhodobého vystavení výrobku profesionálním / průmyslovým uživatelům se doporučuje CE III, v souladu s předpisy v EN ISO 6529: 2001, EN ISO 6530: 2005, EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994.
	Protiskluzová pracovní obuv		EN ISO 20347: 2012	Vyměňte před jakýmkoli důkazem poškození. Pro období dlouhodobé expozice produktu pro profesionální / průmyslové uživatele se doporučuje CE III, v souladu s předpisy v EN ISO 20345 y EN 13832-1

**F.- Další nouzová opatření**

Nouzové opatření	Standards	Nouzové opatření	Standards
 Nouzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1: 2002	 Stanice na vyplachování očí	DIN 12 899 ISO 3864-1: 2002

**Omezování expozice životního prostředí:**

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRÁNCE -

### 3DLAC

#### ODDÍL 8: KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA (pokračování)

V souladu s právními předpisy Společenství o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku produktu a jeho obalu do životního prostředí. Další informace viz pododíl 7.1.D

##### Těkavé organické sloučeniny:

S ohledem na směrnici 2010/75 / EU má tento výrobek následující vlastnosti:

VOC (dodávka):	99,17% hmotnosti
Hustota těkavých organických látek při 20 ° C:	Nepoužitelný
Průměrné číslo uhlíku:	2,93
Průměrná molekulová hmotnost:	65,68 g / mol

#### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Úplné informace najdete v produktovém listu.

##### Vzhled:

Fyzikální stav při 20 ° C:	Aerosol
Vzhled:	Není dostupný
Barva:	Není dostupný
Zápach:	Není dostupný
Prahová hodnota zápachu:	Nepoužitelný *

##### Volatilita:

Bod varu při atmosférickém tlaku:	- 1 ° C (pohonná látka)
Tlak páry při 20 ° C:	Nepoužitelný *
Tlak páry při 50 ° C:	<300000 Pa (300 kPa)
Rychlost odpařování při 20 ° C:	Nepoužitelný *

##### Popis výrobku:

Hustota při 20 ° C:	Nepoužitelný *
Relativní hustota při 20 ° C:	Nepoužitelný *
Dynamická viskozita při 20 ° C:	Nepoužitelný *
Kinematická viskozita při 20 ° C:	Nepoužitelný *
Kinematická viskozita při 40 ° C:	Nepoužitelný *
Koncentrace:	Nepoužitelný *
pH:	Nepoužitelný *
Hustota páry při 20 ° C:	Nepoužitelný *
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda 20 ° C:	Nepoužitelný *
Rozpustnost ve vodě při 20 ° C:	Nepoužitelný *
Vlastnosti rozpustnosti:	Nepoužitelný *
Teplota rozkladu:	Nepoužitelný *
Bod tání / bod tuhnutí:	Nepoužitelný *
Tlak příjemce:	Nepoužitelný *
Výbušné vlastnosti:	Nepoužitelný *
Oxidační vlastnosti:	Nepoužitelný *

##### Hořlavost:

Bod vzplanutí:	- 60 ° C (pohonná látka)
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nepoužitelný *
Teplota samovznícení:	287 ° C (pohonná látka)
Dolní mez hořlavosti:	Nepoužitelný *
Horní mez hořlavosti:	Nepoužitelný *

\* Není relevantní vzhledem k povaze produktu, neposkytuje informace o jeho nebezpečnosti.

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRÁNCE -

### 3DLAC

#### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

##### 9.2 Jiná informace:

Povrchové napětí při 20 ° C:

Nepoužitelný \*

Index lomu:

Nepoužitelný \*

\* Není relevantní vzhledem k povaze produktu, neposkytuje informace o jeho nebezpečnosti.

#### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

##### 10.1 Reaktivita:

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce, protože produkt je stabilní za doporučených skladovacích podmínek. Viz část 7.

##### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za podmínek skladování, manipulace a používání.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za stanovených podmínek se neočekávají nebezpečné reakce, které vedou k nadměrným teplotám nebo tlaku.

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:

Použitelné pro manipulaci a skladování při pokojové teplotě:

Šok a tření	Kontakt se vzduchem	Zvýšení teploty	Sluneční světlo	Vlhkost vzduchu
Nelze použít	Nelze použít	Nebezpečí vznícení	Vyvarujte se přímého nárazu	Nelze použít

##### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Hořlavé materiály	Hořlavé materiály	Ostatní
Vyhnete se silným kyselinám	Nelze použít	Vyvarujte se přímého nárazu	Nelze použít	Vyvarujte se alkálií nebo silných zásad

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Konkrétní produkty rozkladu najdete v pododdílech 10.3, 10.4 a 10.5. V závislosti na podmínkách rozkladu se mohou uvolňovat složité směsi chemických látek: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

#### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

Experimentální informace týkající se toxikologických vlastností samotného produktu nejsou k dispozici

##### Nebezpečné zdravotní důsledky:

V případě opakované, prodloužené expozice nebo při koncentracích vyšších, než jsou doporučené mezními hodnotami expozice na pracovišti, může dojít k nepříznivým účinkům na zdraví v závislosti na způsobech expozice:

##### A.- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro spotřebu. Další informace najdete v části 3.
- Žíravost / dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Další informace najdete v části 3.

##### B- Inhalace (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro vdechování. Další informace najdete v části 3.
- Žíravost / dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Další informace najdete v části 3.

##### C- Kontakt s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s pokožkou: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro kontakt s pokožkou. Další informace najdete v části 3.
- Kontakt s očima: Po kontaktu způsobuje poškození očí.

##### D- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro uvedené účinky. Další informace najdete v části 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Další informace najdete v části 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Další informace najdete v části 3.

##### E- Senzibilizační účinky:

- POKRAČOVÁNÍ NA DALŠÍ STRÁNCE -

## 3DLAC

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

- Respirační: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné se senzibilizujícími účinky. Další informace najdete v části 3.
- Kožní: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Další informace najdete v části 3.

## F- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - jednorázová expozice:

Vystavení vysoké koncentraci může způsobit poruchu centrálního nervového systému a způsobit bolesti hlavy, závratě, vertigo, nevolnost, zvracení, zmatenost a ve vážných případech ztrátu vědomí.

## G- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice:

- Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) - opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné pro tento účinek. Další informace najdete v části 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Další informace najdete v části 3.

## H- Nebezpečí aspirace:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Další informace najdete v části 3.

## Jiná informace:

Nepoužitelný

## Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Rod
Propan-2-ol	LD50 orální	5280 mg / kg	Krysa
CAS: 67-63-0	LD50 dermálně	12800 mg / kg	Krysa
ES: 200-661-7	LC50 inhalace	72,6 mg / L (4 h)	Krysa

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Experimentální informace týkající se ekotoxikologických vlastností samotného produktu nejsou k dispozici

## 12.1 Toxicita:

Identifikace	Akutní toxicita		Druh	Rod
Propan-2-ol	LC50	9640 mg / L (96 h)	Pimephales promelas	Ryba
CAS: 67-63-0	EC50	13299 mg / L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
ES: 200-661-7	EC50	1000 mg / L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Řasy

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Identifikace	Rozložitelnost		Biologická rozložitelnost	
Propan-2-ol	BOD5	1,19 g O2 / g	Koncentrace	100 mg / l
CAS: 67-63-0	TRESKA	2,23 g O2 / g	Doba	14 dní
ES: 200-661-7	BOD5 / COD	0,53	% Biologicky odbouratelný	86%

## 12.3 Bioakumulační potenciál:

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Propan-2-ol	BCF	3
CAS: 67-63-0	Pow Log	0,05
ES: 200-661-7	Potenciál	Nizký

## 12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce / desorpce		Volatilita	
Propan-2-ol	Koc	1,5	Indřích	8,207E-1 Pa · m <sup>3</sup> / mol
CAS: 67-63-0	Závěr	Velmi vysoko	Suchá půda	Ano
ES: 200-661-7	Povrchové napětí	2,24E-2 N / m (25 ° C)	Vlhká půda	Ano

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Nepoužitelný

## 12.6 Další nepříznivé účinky:

Není popsáno

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**3DLAC**

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

Kód	Popis	Třída odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014)
16 05 04 *	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky	Nebezpečný

**Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):**

HP3 Hořlavý, HP4 Dráždivý - podráždění kůže a poškození očí, HP5 Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) / Toxicita při vdechnutí

**Nakládání s odpady (likvidace a vyhodnocení):**

Ohledně postupů vyhodnocení a likvidace v souladu s přílohou 1 a přílohou 2 (směrnice 2008/98 / ES) se poraďte s autorizovaným správcem odpadu. Protože pod 15 01 (2014/955 / EC) kódu a v případě, že kontejner byl v přímém kontaktu s produktem, bude zpracován stejným způsobem jako skutečný produkt. V opačném případě bude zpracován jako nebezpečný zbytek. Nedoporučujeme likvidaci do odpadu. Viz odstavec 6.2.

**Předpisy týkající se nakládání s odpady:**

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) jsou uvedena komunální nebo státní ustanovení týkající se nakládání s odpady

Legislativa Společenství: směrnice 2008/98 / ES, 2014/955 / EU, nařízení (EU) č. 1357/2014

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Pozemní přeprava nebezpečných věcí:**

S ohledem na ADR 2015 a RID 2015:



- 14.1 UN číslo:** UN1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLY, hořlavé  
**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N / A  
**14.5 Nebezpečný pro životní prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní předpisy:** 190, 327, 344, 625  
**Kód omezení tunelu:** D  
**Fyzikálně-chemické vlastnosti:** viz část 9  
**Omezené množství:** 1 litr  
**14.7 Hromadná přeprava podle Příloha II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nepoužitelný

**Námořní přeprava nebezpečných věcí:**

S ohledem na IMDG 38-16:



- 14.1 UN číslo:** UN1950  
**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** AEROSOLY, hořlavé  
**14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2  
**Štítky:** 2.1  
**14.4 Obalová skupina:** N / A  
**14.5 Nebezpečný pro životní prostředí:** Ne  
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní předpisy:** 63, 190, 277, 327, 344, 959  
**Kódy EmS:** FD, SU  
**Fyzikálně-chemické vlastnosti:** viz část 9  
**Omezené množství:** 1 litr  
**14.7 Hromadná přeprava podle Příloha II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** Nepoužitelný

**Letecká přeprava nebezpečných věcí:**

S ohledem na IATA / ICAO 2017:



## 3DLAC

### ODDÍL 14: INFORMACE O DOPRAVĚ (pokračování)



<b>14.1 UN číslo:</b>	UN1950
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:</b>	AEROSOLY, hořlavé
<b>14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
Štítky:	2.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	N / A
<b>14.5 Nebezpečný pro životní prostředí:</b>	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	
Fyzikálně-chemické vlastnosti:	viz část 9
<b>14.7 Hromadná přeprava podle Příloha II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:</b>	Nepoužitelný

### ODDÍL 15: REGULAČNÍ INFORMACE

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

Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační prostředek k ochraně výchozích vlastností ošetřeného předmětu. Obsahuje ethanol.

Kandidátské látky pro povolení podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nelze použít

Látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH („seznam povolení“) a datum zániku: Nelze použít

Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nelze použít

Článek 95 NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012: Propan-2-ol (Typ přípravku 1, 2, 4)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012, pokud jde o dovoz a vývoz nebezpečných chemických produktů: Neaplikovatelné

#### Omezení komercializace a používání určitých nebezpečných látek a směsí (příloha XVII REACH atd.):

Nepoužitelný

#### Zvláštní ustanovení z hlediska ochrany lidí nebo životního prostředí:

Doporučuje se používat informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jako údaje použité při hodnocení rizik místních podmínek za účelem stanovení nezbytných opatření k prevenci rizik pro manipulaci, použití, skladování a likvidaci tohoto produktu.

#### Další právní předpisy:

Produkt by mohl být ovlivněn odvětvovými právními předpisy

Směrnice Rady 75/324 / EHS ze dne 20. května 1975 o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů  
Směrnice Komise 94/1 / ES ze dne 6. ledna 1994, kterou se upravují některé podrobnosti směrnice Rady 75/324 / EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 2008/47 / ES ze dne 8. dubna 2008, kterou se za účelem přizpůsobení technickému pokroku mění směrnice Rady 75/324 / EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů

Směrnice Komise 2013/10 / EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324 / EHS o sblížování právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů za účelem přizpůsobení jejich ustanovení o označování nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne Evropského parlamentu a Rady o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Legislativa týkající se bezpečnostních listů:

Tento bezpečnostní list byl navržen v souladu s PŘÍLOHOU II - Příručka ke kompilaci bezpečnostních listů nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení (ES) č. 2015/830)

#### Úpravy související s předchozím bezpečnostním listem, který se týká způsobů řízení rizik .:

Nepoužitelný

#### Texty legislativních frází uvedených v oddíle 2:

H319: Způsobuje vážné podráždění očí H336:

Může způsobit ospalost nebo závratě

H229: Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí může prasknout. H222: Extrémně hořlavý aerosol

#### Texty legislativních frází uvedených v oddíle 3:

**3DLAC****ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Uvedené věty se netýkají samotného produktu; slouží pouze pro informativní účely a odkazují na jednotlivé komponenty, které jsou uvedeny v části 3

**Nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Podvod. Liq. 2: H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry STOT

SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

**Postup klasifikace:**

Eye Irrit. 2: Metoda výpočtu

STOT SE 3: Metoda výpočtu

Aerosol 1: Metoda výpočtu

Aerosol 1: Metoda výpočtu

**Rady týkající se školení:**

Doporučuje se minimální zaškolení, aby se předešlo průmyslovým rizikům pro zaměstnance používající tento produkt, aby se usnadnilo jejich pochopení a interpretace tohoto bezpečnostního listu a štítku na produktu.

**Hlavní bibliografické zdroje:**

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky a akronymy:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí IMDG:

Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví COD:

Chemická spotřeba kyslíku

BOD5: 5denní biochemická spotřeba kyslíku

BCF: Biokoncentrační faktor

LD50: Smrtelná dávka 50

LC50: Lethal Concentration 50

EC50: Efektivní koncentrace 50

Log-POW: Rozdělovací koeficient oktanol – voda Koc:

Rozdělovací koeficient organického uhlíku

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze zdrojů, technických znalostí a aktuální legislativy na evropské a státní úrovni, aniž by bylo možné zaručit jejich přesnost. Tyto informace nelze považovat za záruku vlastností produktu, jedná se pouze o popis bezpečnostních požadavků. Pracovní metodika a podmínky pro uživatele tohoto produktu nejsou v našem povědomí ani kontrole a je v konečném důsledku odpovědností uživatele přijmout nezbytná opatření k získání zákonných požadavků týkajících se manipulace, skladování, používání a likvidace chemických produktů. Informace v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze na tento produkt, který by neměl být používán pro jiné než uvedené účely.