

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky:  
 Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

**Datum Vydání** 01-15-2017

**Datum revize** 01-19-2017

**Číslo revize** 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Liqua Orange 0 mg/ml

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

**Doporučované použití** E-liquid pro elektronickou cigaretu

**Nedoporučená použití** Není určeno pro osoby mladší 18 let, nekuřáky, těhotné a kojící ženy, osoby s kardiovaskulárním onemocněním, diabetiky, astmatiky nebo osoby citlivé na zmíněný obsah.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Ritchy EU s.r.o.  
 Karla Engliše 519/11, Praha 5,  
 Czech Republic, 15000  
 +420 225 067 840  
 support@liqua.com

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace - §45 - (ES)1272/2008	
Evropa	112
Rakousko	+43 1 406 43 43
Belgie	+32 070 245 245
Bulharsko	+359 2 9154 233
Česká republika	+420 224 919 293
Dánsko	+45 82 12 12 12
Finsko	+358 09 471 977
Francie	+33 8 20 20 18 16
Německo	030/19240
Řecko	(0030) 2107793777
Maďarsko	(+36-80) 201-199
Itálie	+39 06 59 94 37 33
Norsko	+47 22 59 13 00
Polsko	+48 42 2538 424
Rumunsko	+40 21 207 11 06
Slovenská republika	+421 2 4854 4511
Švýcarsko	145
Velká Británie	+44 151 951 3317

**Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

**2.2. Prvky označení**

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako bezpečná

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí

**2.3. Další nebezpečnost**

Hodnocení PBT a vPvB

Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

**Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1. Látky****3.2. Směsi**

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Registrační číslo REACH
Glycerol	200-289-5	56-81-5	50	Not classified	Informace nejsou k dispozici
Propylenglykol	200-338-0	57-55-6	45.68606	Not classified	Informace nejsou k dispozici
Ethanol	200-578-6	64-17-5	4.1584	Flam. Liq. 2 (H225)	Informace nejsou k dispozici

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

**Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1. Popis první pomoci****Inhalace**

Přeneste na čerstvý vzduch.

**Kontakt s okem**

Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží**

Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

**Požiti**

Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.

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

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

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

**Poznámka pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

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

#### **5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí.

**Nevhodná hasiva** Informace nejsou k dispozici.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Informace nejsou k dispozici.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

### **Oddíl 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

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

**Opatření na ochranu osob** Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

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

**Opatření na ochranu životního prostředí** Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

**Způsoby zamezení šíření** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

**Čisticí metody** Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## Oddíl 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zajistěte přiměřené větrání.

**Obecná opatření týkající se hygieny** S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

**Podmínky skladování** Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou součástí tohoto bezpečnostního listu.

## Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Velká Británie	Francie	Španělsko	Německo
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Propylenglykol 57-55-6	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: 3000 ppm STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Itálie	Portugalsko	Nizozemsko	Finsko	Dánsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>	-
Ethanol 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> H*	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Rakousko	Švýcarsko	Polsko	Norsko	Irsko
Glycerol 56-81-5	-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Propylenglykol 57-55-6	-	-	-	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m <sup>3</sup> STEL: 25 ppm STEL: 79 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>

Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL 2000 ppm STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 ppm
Chemický název	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko	Cyprus	Česká republika
Glycerol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>
Propylenglykol 57-55-6	-	-	TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Ethanol 64-17-5	TWA: 1000 ppm TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Estonsko	Gibraltar	Řecko	Maďarsko	Lotyšsko
Glycerol 56-81-5	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Propylenglykol 57-55-6	-	-	-	-	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Litva	Lucembursko	Malta	Rumunsko	Slovenská republika
Propylenglykol 57-55-6	TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5000 ppm STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název		Slovinsko		Švédsko	
Ethanol 64-17-5		TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>		1000 ppm STV; 1900 mg/m <sup>3</sup> STV LLV: 500 ppm LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup>	

Termíny a zkratky viz oddíl 16

Země

Rakousko

Legal basis

• Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwerteverordnung 2003 - GKV 2003) Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit BMWA geändert durch die Verordnung BGBl. II Nr. 119/2004, BGBl. II Nr. 242/2006, BGBl. II Nr. 243/2007, BGBl. I Nr. 51/2011 zuletzt geändert durch das Bundesgesetz BGBl. II Nr. 186/2015

Belgie

• Arrêté royal relatif à la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail

Bulharsko

• НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (Обн. ДВ. бр.8 от 30 Януари 2004г., изм. ДВ. бр.71 от 1 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.67 от 17 Август 2007г., изм. ДВ. бр.2 от 6 Януари 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015г.)

Chorvatsko

• Pravilnik o izmjenama i dopunama Pravilnika o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Ministar rada i mirovinskoga sustava, Zagreb, 31. svibnja 2013

Česká republika

• Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, Příloha 2: Chemické látky, jejich hygienické limity a postup při jejich stanovení (ČÁST A)

Dánsko

• Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011

Estonsko

• Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid, Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusnr 293

Finsko

• Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014; HTP-arvot 2014, Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

Francie	• ED 984, Publié 2012 par l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité)
Německo	• TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)
Maďarsko	• 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról Amended by 13/2002. (XI. 28.), 58/2007. (XII. 22.), 50/2011. (XII. 22.), 48/2012. (XII. 28.), 21/2015. (VIII. 28.)
Irsko	• 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001
Lotyšsko	• Ministru Kabineta noteikumi Nr. 325 - Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās, Rīgā 2007.gada 15.maijā, publicēts "LV", 80 (3656), 18.05.2007 Grozījumi - Ministru Kabineta noteikumi Nr.92, 01.02.2011, publicēts "Latvijas Vēstnesis" 19 (4417), 03.02.2011 Grozījumi - Ministru kabineta noteikumi Nr.163, Rīgā 2015.gada 7.aprīlī, Publicēts: "Latvijas Vēstnesis", 69 (5387), 09.04.2015
Litva	• Isakymas V-824/A1-389 2011 m. rugsejo 1 d., Del Lietuvos higienos normos HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", Publikavimas: Valstybes žinios, 2011-09-10, Nr. 112-5274
Nizozemsko	• Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Arbeidsomstandighedenregeling 2015
Norsko	• Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), Sist-Endret FOR-2016-06-21-760 fra 2016/07/01
Polsko	• Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, Dziennik Ustaw 2014 Nr. 0 poz. 817, dnia 6 czerwca 2014
Portugalsko	• Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, Norma Portuguesa NP 1796:2014 Decreto-Lei n.º 24/2012 - Transposição de Directiva 2000/39/CE Valores Limite de Exposição Profissional Indicativos, Edição 6 de fevereiro de 2012
Rumunsko	• Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici HOTĂRÂRE nr.1 din 4 ianuarie 2012 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, precum și pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă și a Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor Hotărârea nr. 359/2015 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă, București, 20 mai 2015
Slovenská republika	• Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormi opravená pri :Nariadenie vlády 356 o 10. mája 2006Nariadenie vlády 301 o 13. júna 2007
Slovinsko	• Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem, PRILOGA III - Razvrstitev in zavezujoče mejne vrednosti rakotvornih ali mutagenih snovi za poklicno izpostavljenost Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1) Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem; Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4. 6. 2015 Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemicijskim snovem pri delu, Uradni list RS, št. 100/2001 z dne 11.12.2001 Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemicijskim snovem pri delu Uradni list RS, št. 39/2005 z dne 19.04.2005; Uradni list RS, št. 53/2007 z dne 15.06.2007; Uradni list RS, št. 102/2010 z dne 17.12.2010; Uradni list RS, št. 38/2015 z dne 4. 6. 2015
Španělsko	• INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos en España, Tabla 1, Publicado inicialmente en 1999, Última edición enero 2016

Švédsko	<i>Ley 31/1995 sobre Prevención de Riesgos Laborales Real Decreto 39/1997 sobre Reglamento de los Servicios de Prevención</i>
Švýcarsko	<i>Real Decreto 374/2001 sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo</i>
Velká Británie	<i>• Arbetsmiljöverkets Författningssamling AFS 2005:17 (amend AFS 2011:18, AFS 2015:7) Hygienska Gränsvärden</i> <i>• Grenzwertliste der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA), Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016</i> <i>• EH40/2005 Workplace exposure limits (Second Edition, published 2011)</i>

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Informace nejsou k dispozici.

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)** Informace nejsou k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Žádné při běžných podmínkách použití.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**(a) Ochrana očí/obličeje**  
Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

**(b) Ochrana kůže a těla**

**(i) Ochrana rukou**  
Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

**(ii) Další**  
Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

**(c) Ochrana dýchacích cest**  
Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

**Tepelné nebezpečí** Nelze aplikovat.

**Omezování expozice životního prostředí** Informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství	Kapalina
Vzhled	Informace nejsou k dispozici

<b>Zápach</b>	oranžová
<b>Barva</b>	Yellow green
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici

<b><u>Vlastnost</u></b>	<b><u>Hodnoty</u></b>	<b><u>Poznámky • Metoda</u></b>
<b>pH</b>	5-6	1% in water
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Bod vzplanutí</b>	105 - 130 °C	Žádné známé
<b>Rychlost odpařování</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		Žádné známé
<b>Horní mez hořlavosti:</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Spodní mez hořlavosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Tlak par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Relativní hustota</b>	1.1296	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozpustnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Dynamická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Informace nejsou k dispozici	

## **9.2. Další informace**

<b>Bod měknutí</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Molekulární hmotnost</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Obsah VOC (%)</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Hustota par</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Sypná hustota</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>Distribuce velikosti částic</b>	Informace nejsou k dispozici

## **Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### **10.1. Reaktivita**

<b>Reaktivita</b>	Informace nejsou k dispozici.
-------------------	-------------------------------

### **10.2. Chemická stabilita**

<b>Stabilita</b>	Stabilní za normálních podmínek.
------------------	----------------------------------

#### **Údaje týkající se výbušnosti**

<b>Citlivost na mechanické vlivy</b>	Žádný.
<b>Citlivost na výboje statické elektřiny</b>	Žádný.

### **10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při běžném zpracování žádné.
------------------------------------	------------------------------

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**



Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

### Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

##### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

**Inhalace** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

**Kontakt s okem** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

**Styk s kůží** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

**Požiti** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

##### Informace o toxikologických účincích

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

##### Číselná měření toxicity

##### Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (inhalační-prach/mlha) 2,998.70 mg/l

**Neznámá akutní toxicita** 4.1584 procent směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity.

4.1584 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity.

4.1584 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyny).

4.1584 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry).

0 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha).

##### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Typ
Glycerol	= 12600 mg/kg ( Rat )	Dodavatel
Propylenglykol	> 22 g/kg ( Rat )	Dodavatel
Ethanol	= 7060 mg/kg ( Rat )	Údaje z veřejných zdrojů
Chemický název	Dermální LD50	Typ
Glycerol	> 18700 mg/kg ( Rabbit )	Dodavatel

Propylenglykol	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	Dodavatel
Chemický název	LC50 Inhalační	Typ
Ethanol	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h	Údaje z veřejných zdrojů

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

**Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita****Ekotoxikita**

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí** Obsahuje 0.00427 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Glycerol	-	51 - 57: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static	-	500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Propylenglykol	19000: 96 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	41 - 47: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 51600: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50	-	1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50
Ethanol	-	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales	-	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

		promelas mg/L LC50 flow-through		
--	--	------------------------------------	--	--

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

**Informace o složce**

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol	-1.76
Ethanol	-0.32

**12.4. Mobilita v půdě**

**Mobilita v půdě** Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

**Hodnocení PBT a vPvB** Tento přípravek neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT)  
Tato látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB)

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

**Informace o látce narušující činnost endokrinních žláz** Žádné známé.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1. Metody nakládání s odpady**

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Zachyťte do uzavřených vhodných nádob a zlikvidujte. Likvidace odpadu nebo použitých nádob podle místních předpisů. Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. Nesprávná likvidace nebo opakované použití této nádoby mohou být nebezpečné nebo protiprávní. Pro další informace se obraťte na místní úřad odpadového hospodářství.

**Znečištěný obal** Vyprázdněte zbývající obsah. Omyjte velkým množstvím vody. Odešlete do licencované společnosti zabývající se recyklací, spalováním, nebo původnímu dodavateli.

**Další informace** Evropský katalog odpadu. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**IMDG**

**14.1. Číslo OSN** Nepodléhající nařízení

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC	Informace nejsou k dispozici

**RID**

14.1. Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

**ADR**

14.1. Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

**IATA**

14.1. Číslo OSN	Nepodléhající nařízení
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	Nepodléhající nařízení
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhající nařízení
14.4. Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy**

Národní parametry pro kontrolu expozice viz oddíl 8

Vyhláška č. 261/2016 Sb., o tabákových výrobcích

Vyhláška č. 231/2016 Sb., o odběru, přípravě a metodách zkoušení kontrolních vzorků potravin a tabákových výrobků ákon č. 180/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony ákon č. 139/2014 Sb., kterým se mění zákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 166/1999 Sb., o veterinární péči a o změně některých souvisejících zákonů (veterinární zákon), ve znění pozdějších předpisů řízení vlády č. 467/2009 Sb., kterým se pro účely trestního zákoníku stanoví, co se považuje za jedy a jaké je množství větší než malé u omamných látek, psychotropních látek, přípravků je obsahujících a jedů ákon č. 305/2009 Sb., kterým se mění zákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů ákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů ákon č. 110/1997 Sb., o potravinách a tabákových výrobcích a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů

## Francie

### Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Propylenglykol 57-55-6	RG 84	-
Ethanol 64-17-5	RG 84	-

## Evropská unie

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/40/EU ze dne 3. dubna 2014 o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se výroby, obchodní úpravy a prodeje tabákových a souvisejících výrobků a o zrušení směrnice 2001/37/ES

### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009 Nelze aplikovat

### Mezinárodní seznamy

TSCA	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
DSL/NDL	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
EINECS/ELINCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
ENCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
IECSC	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
KECL	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
PICCS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel
AICS	Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

### Legenda:

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**DSL/NDL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

**EINECS/ELINCS** - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek/Evropský seznam oznámených chemických látek

**ENCS** - japonský seznam existujících a nových chemických látek  
**IECSC** - čínský seznam existujících chemických látek  
**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek  
**PICCS** - filipínský seznam chemikálií a chemických látek  
**AICS** - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Informace nejsou k dispozici

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

H225 - Vyroce hořlavá kapalina a páry

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

#### Legenda Oddíl 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Acute inhalation toxicity - Vapor	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí/podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizace dýchacího ústrojí	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Inhalační toxicita	Výpočtová metoda
	Výpočtová metoda

**Datum Vydání** 01-15-2017

**Datum revize** 01-19-2017

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány

jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu