

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 3 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   | +358 400 393 033   |
| 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 | 45.41606     | Not classified   | Informace nejsou k dispozici |
| Ethanol        | 200-578-6 | 64-17-5 | 4.1584       | Flam. Liq. 2 (H225)  | Informace nejsou k dispozici |
| Nikotin        | 200-193-3 | 54-11-5 | 0.27         | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | 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.

**Čistící 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<br>56-81-5       | -                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| Propylenglykol<br>57-55-6 | -                                    | TWA: 150 ppm<br>TWA: 474 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 450 ppm<br>STEL: 1422 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | -  | -  | -  |
| Ethanol<br>64-17-5        | -                                    | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nikotin<br>54-11-5        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>*      | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 ppm<br>Sk*   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>H*            |
| Chemický název            | Itálie                               | Portugalsko  | Nizozemsko   | Finsko   | Dánsko                                       |
| Glycerol<br>56-81-5       | -                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>  | -  |
| Ethanol<br>64-17-5        | -                                    | TWA: 1000 ppm  | TWA: 260 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>H*                               | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Nikotin<br>54-11-5        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>pelle* | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>P*   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                              | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*             |

| Chemický název            | Rakousko   | Švýcarsko  | Polsko  | Norsko   | Irsko  |
|---------------------------|--|--|---|--|--|
| Glycerol<br>56-81-5       | -  | TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>  |
| Propylenglykol<br>57-55-6 | -  | -  | -   | TWA: 25 ppm<br>TWA: 79 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 25 ppm<br>STEL: 79 mg/m <sup>3</sup>         | TWA: 150 ppm<br>TWA: 470 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 450 ppm<br>STEL: 1410 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| Ethanol<br>64-17-5        | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 500 ppm<br>STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>     | STEL: 1000 ppm   |
| Nikotin<br>54-11-5        | TWA: 0.07 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 0.28 ppm<br>STEL 2 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.07 ppm<br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.14 ppm<br>STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1.5 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*   |
| Chemický název            | Belgie   | Bulharsko  | Chorvatsko  | Cyprus   | Česká republika  |
| Glycerol<br>56-81-5       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>   |
| Propylenglykol<br>57-55-6 | -  | -  | TWA: 150 ppm<br>TWA: 474 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -  | -  |
| Ethanol<br>64-17-5        | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>                            | -  | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 3000 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nikotin<br>54-11-5        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>D*   |
| Chemický název            | Estonsko   | Gibraltar  | Řecko   | Maďarsko   | Lotyšsko   |
| Glycerol<br>56-81-5       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | -  | -  |
| Propylenglykol<br>57-55-6 | -  | -  | -   | -  | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ethanol<br>64-17-5        | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7600 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nikotin<br>54-11-5        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>A*   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | 1.5 mg/m <sup>3</sup> STEL  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>b*   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>*  |
| Chemický název            | Litva  | Lucembursko  | Malta   | Rumunsko   | Slovenská republika  |
| Propylenglykol<br>57-55-6 | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -   | -  | -  |
| Ethanol<br>64-17-5        | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m <sup>3</sup>   |
| Nikotin<br>54-11-5        | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>P*   | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*   |
| Chemický název            |  | Slovensko  |   | Švédsko  |  |
| Ethanol<br>64-17-5        |  | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>   |   | 1000 ppm STV; 1900 mg/m <sup>3</sup> STV<br>LLV: 500 ppm<br>LLV: 1000 mg/m <sup>3</sup>        |  |
| Nikotin<br>54-11-5        |  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*   |   | LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>   |  |

Termíny a zkratky viz oddíl 16

Země

Evropská unie

Legal basis

• Limitní hodnoty expozice na pracovišti: směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU a 91/322/EHS

Ochrana zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci: směrnice 2004/37/ES

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2009/148/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí azbestu při práci

Směrnice o chemických činitelích: směrnice 98/24/ES

Rakousko

• 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

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

Cyprus

• Κανονισμός 268/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες), 6 Ιουλίου, 2001, Αρθρο 38

Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 55/2004 που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 6 Φεβρουαρίου, 2004

Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 295/2007 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Ιουλίου, 2007 και ίσχυσε από την 1 Σεπτεμβρίου, 2007)

Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 70/2012 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 2 Μαρτίου, 2012, Παράρτημα III, Αριθ. 4552)

Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα III(I), Αριθμ. 4850)

KAI

Κανονισμός 153/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες), 6 Απριλίου, 2001

Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 493/2004 - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιογόνοι Παράγοντες), 30 Απριλίου, 2004

KAI

Νόμος 47(I) 2000 - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Αμίαντος)

Όπως τροποποιήθηκε από την Διάταξη 104/2000, που δημοσιεύθηκε στις 24 Απριλίου, 2000 και τέθηκε σε ισχύ από τη Διάταξη 447/2002, της 9ης Σεπτεμβρίου, 2002 και την Απόφαση του Υπουργικού Συμβουλίου 495/2004

Όπως τροποποιήθηκε από τη Διάταξη 316/2006, που δημοσιεύθηκε στις 28 Ιουλίου, 2006

Dánsko

• Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Arbejdstilsynet 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

Německo

• TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

Gibraltar

• Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003

Amended by: LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143

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.)

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

|             |   |
|-------------|---|
|             | <p>Grozījumi - Ministru Kabineta noteikumi Nr.92, 01.02.2011, publicēts "Latvijas Vēstnesis" 19 (4417), 03.02.2011</p> <p>Grozījumi - Ministru kabineta noteikumi Nr.163, Rīgā 2015.gada 7.aprīlī, Publicēts: "Latvijas Vēstnesis", 69 (5387), 09.04.2015</p>   |
| Litva       | <p>• Isakymas V-824/A1-389 2011 m. rugsejo 1 d., Del Lietuvos higienos normas HN 23:2011 "Cheminiu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", Publikavimas: Valstybes žinios, 2011-09-10, Nr. 112-5274</p>  |
| Lucembursko | <p>• Règlement grand-ducal du 28 juillet 2011 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail</p> <p>Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail</p> <p>Règlement grand-ducal du 31 octobre 2008 modifiant le règlement grand-ducal du 30 juillet 2002 concernant la protection de la santé et de la sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail</p> <p>Règlement grand-ducal du 4 juillet 2007 portant modification du règlement grand-ducal modifié du 15 juillet 1988 concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à une exposition à l'amiante pendant le travail</p>   |
| Malta       | <p>• Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424</p> <p>Amended by: Legal Notice 353 of 2007, Legal Notice 53 of 2012</p>   |
| Norsko      | <p>• 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</p>  |
| Portugalsko | <p>• Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, Norma Portuguesa NP 1796:2014</p> <p>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Transposição de Directiva 2000/39/CE Valores Limite de Exposição Profissional Indicativos, Edição 6 de fevereiro de 2012</p>  |
| Rumunsko    | <p>• Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici</p> <p>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</p> <p>Hotărârea nr. 359/2015 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă, București, 20 mai 2015</p> |
| Slovinsko   | <p>• 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</p> <p>Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1)</p> <p>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</p> <p>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemikalijam pri delu, Uradni list RS, št. 100/2001 z dne 11.12.2001</p> <p>Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemikalijam 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</p>  |
| Španělsko   | <p>• 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</p> <p>Ley 31/1995 sobre Prevención de Riesgos Laborales Real Decreto 39/1997 sobre Reglamento de los Servicios de Prevención</p> <p>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</p>   |
| Švédsko     | <p>• Arbetsmiljöverkets Författningssamling AFS 2005:17 (amend AFS 2011:18, AFS</p>   |

Švýcarsko

2015:7) Hygienska Gränsvärden

• Grenzwertliste der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA), Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016

**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

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| <b>Skupenství</b>              | Kapalina                     |
| <b>Vzhled</b>                  | Informace nejsou k dispozici |
| <b>Zápach</b>                  | oranžová                     |
| <b>Barva</b>                   | Yellow green                 |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b> | Informace nejsou k dispozici |

**Vlastnost**

**Hodnoty**

**Poznámky • Metoda**



|                                |                                |             |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------|
| pH                             | 8-9                            | 1% in water |
| Bod tání / bod tuhnutí         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Bod varu/rozmezí bodu varu     | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Bod vzplanutí                  | 105 - 130 °C                   | Žádné známé |
| Rychlost odpařování            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Mez hořlavosti ve vzduchu      |                                | Žádné známé |
| Horní mez hořlavosti:          | K dispozici nejsou žádné údaje |             |
| Spodní mez hořlavosti          | K dispozici nejsou žádné údaje |             |
| Tlak par                       | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Hustota par                    | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Relativní hustota              | 1.1288                         |             |
| Rozpustnost ve vodě            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozpustnost(i)                 | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Rozdělovací koeficient         | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota samovznícení           | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Teplota rozkladu               | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Kinematická viskozita          | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Dynamická viskozita            | K dispozici nejsou žádné údaje | Žádné známé |
| Výbušné vlastnosti             | Informace nejsou k dispozici   |             |
| Oxidační vlastnosti            | Informace nejsou k dispozici   |             |

**9.2. Další informace**

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Bod měknutí                 | Informace nejsou k dispozici |
| Molekulární hmotnost        | Informace nejsou k dispozici |
| Obsah VOC (%)               | Informace nejsou k dispozici |
| Hustota par                 | Informace nejsou k dispozici |
| Sypná hustota               | Informace nejsou k dispozici |
| Velikost částic             | Informace nejsou k dispozici |
| Distribuce velikosti částic | Informace nejsou k dispozici |

**Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

**Údaje týkající se výbušnosti**

|  |        |
|--|--------|
| Citlivost na mechanické vlivy          | Žádný. |
| Citlivost na výboje statické elektřiny | Žádný. |

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Možnost nebezpečných reakcí** 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 (orální)               | 30,404.00 mg/kg |
| ATEmix (dermální)             | 18,519.00 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 2,998.70 mg/l   |

Neznámá akutní toxicita 4.16107 procent směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.

- 0.00267 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity.
- 4.16107 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity.
- 4.16107 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyny).
- 4.16107 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry).
- 0.00267 % 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                |
| Nikotin        | 50 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 | Koryši  |
|----------------|--|---|-----------------------------|---|
| Glycerol       | -  | 51 - 57: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss<br>mL/L LC50 static  | -                           | 500: 24 h Daphnia magna mg/L EC50   |
| Propylenglykol | 19000: 96 h<br>Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50 | 41 - 47: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss<br>mL/L LC50 static 51600:<br>96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static<br>51400: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static<br>710: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 | -                           | 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static<br>10000: 24 h Daphnia magna mg/L EC50  |
| Ethanol        | -  | 12.0 - 16.0: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss<br>mL/L LC50 static 100: 96 h<br>Pimephales promelas mg/L LC50 static<br>13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through                            | -                           | 9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50<br>10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50<br>2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static |

**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

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                   | Nepodléhající nařízení       |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>  | Nepodléhající nařízení       |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                       | Nelze aplikovat              |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>             | Žádný                        |
| <b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC</b> | Informace nejsou k dispozici |

**RID**

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

**ADR**

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

**IATA**

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN</b>                                    | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.2. Příslušný název OSN pro zásilku</b>              | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                              | Nepodléhající nařízení |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Nelze aplikovat        |
| <b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | 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<br>57-55-6 | RG 84                | -     |
| Ethanol<br>64-17-5        | RG 84                | -     |

#### Evropská unie

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY 2014/40/EU ze dne 3. dubna 2014 o sbližování 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

#### Požadavky týkající se prohlášení o vývozu

Tento produkt obsahuje látky, které jsou řízeny dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

| Chemický název    | Omezení vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek z/do Evropy dle (ES) 689/2008 - Příloha číslo |
|-------------------|---|
| Nikotin - 54-11-5 | I.1<br>I.2  |

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

H301 - Toxický při požití

H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H225 - Vysoce 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