

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 Apple 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 Engliša 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 | 48.98079 | Not classified | Informace nejsou k dispozici |
| Nikotin | 200-193-3 | 54-11-5 | 0.27 | Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 1 (H310) 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.

Požítí

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 ³ STEL: 30 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - |
| Propylenglykol 57-55-6 | - | TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ | - | - | - |
| Nikotin 54-11-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ * | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 ppm Sk* | TWA: 0.5 mg/m ³ * | TWA: 0.5 mg/m ³ via dérmica* | TWA: 0.05 mg/m ³ H* |
| Chemický název | Itálie | Portugalsko | Nizozemsko | Finsko | Dánsko |
| Glycerol 56-81-5 | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 20 mg/m ³ | - |
| Nikotin 54-11-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ pelle* | TWA: 0.5 mg/m ³ P* | TWA: 0.5 mg/m ³ H* | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 1.5 mg/m ³ iho* | TWA: 0.5 mg/m ³ H* |
| Chemický název | Rakousko | Švýcarsko | Polsko | Norsko | Irsko |
| Glycerol 56-81-5 | - | TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³ | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Propylenglykol 57-55-6 | - | - | - | TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 25 ppm STEL: 79 mg/m ³ | TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ STEL: 450 ppm STEL: 1410 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ |
| Nikotin | TWA: 0.07 ppm | TWA: 0.07 ppm | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ |

| | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|-----------------------------------|--|
| 54-11-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL 0.28 ppm STEL 2 mg/m ³ H* | TWA: 0.5 mg/m ³ STEL: 0.14 ppm STEL: 1 mg/m ³ H* | | STEL: 0.5 mg/m ³ H* | STEL: 1.5 mg/m ³ Sk* |
| Chemický název | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko | Cyprus | Česká republika |
| Glycerol 56-81-5 | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ | - | TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³ |
| Propylenglykol 57-55-6 | - | - | TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ | - | - |
| Nikotin 54-11-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ K* | TWA: 0.5 mg/m ³ K* | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ Ceiling: 2.5 mg/m ³ D* |
| Chemický název | Estonsko | Gibraltar | Řecko | Maďarsko | Lotyšsko |
| Glycerol 56-81-5 | TWA: 10 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Propylenglykol 57-55-6 | - | - | - | - | TWA: 7 mg/m ³ |
| Nikotin 54-11-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ A* | TWA: 0.5 mg/m ³ | 1.5 mg/m ³ STEL | TWA: 0.5 mg/m ³ b* | TWA: 0.5 mg/m ³ * |
| Chemický název | Litva | Lucembursko | Malta | Rumunsko | Slovenská republika |
| Propylenglykol 57-55-6 | TWA: 7 mg/m ³ | - | - | - | - |
| Nikotin 54-11-5 | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ | TWA: 0.5 mg/m ³ P* | TWA: 0.5 mg/m ³ K* |
| Chemický název | | Slovinsko | | Švédsko | |
| Nikotin 54-11-5 | | TWA: 0.5 mg/m ³ K* | | LLV: 0.1 mg/m ³ | |

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

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

Cyprus

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

| | |
|-----------------|---|
| | <p>Σεπτεμβρίου, 2007)</p> <p>Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 70/2012 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 2 Μαρτίου, 2012, Παράρτημα III, Αριθ. 4552)</p> <p>Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα III(I), Αριθμ. 4850)</p> <p>ΚΑΙ</p> <p>Κανονισμός 153/2001 του Υπουργικού Συμβουλίου - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιγόνοι Παράγοντες), 6 Απριλίου, 2001</p> <p>Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 493/2004 - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Καρκινογόνοι και Μεταλλαξιγόνοι Παράγοντες), 30 Απριλίου, 2004</p> <p>ΚΑΙ</p> <p>Νόμος 47(I) 2000 - Ασφάλεια και Υγεία στην Εργασία (Αμίαντος)</p> <p>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</p> <p>Όπως τροποποιήθηκε από τη Διάταξη 316/2006, που δημοσιεύθηκε στις 28 Ιουλίου, 2006</p> |
| Česká republika | <p>• 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)</p> |
| Dánsko | <p>• Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011</p> |
| Estonso | <p>• Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid, Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusnr 293</p> |
| Finsko | <p>• Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014; HTP-arvot 2014, Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet</p> |
| Francie | <p>• ED 984, Publié 2012 par l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité)</p> |
| Německo | <p>• TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)</p> |
| Gibraltar | <p>• Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003</p> |
| Řecko | <p>Amended by: LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143</p> <p>• Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά την εργασία (Προεδρικό διάταγμα: 90/1999 Όπως τροποποιήθηκε από 339/2001, 43/2003, 162/2007, 12/2012) ΚΑΙ Οριακές Τιμές Επαγγελματικής Έκθεσης - Προστασία της υγείας και της ασφάλειας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους καρκινογόνους και μεταλλαξιγόνους παράγοντες 127/2000 ΚΑΙ Προεδρικό Διάταγμα 212/2006 - Προστασία των εργαζομένων που εκτίθενται σε αμίαντο</p> |
| Maďarsko | <p>• 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.)</p> |
| Irsko | <p>• 2016 Code of Practice for the Safety, Health and Welfare at Work (Chemical Agents) Regulations 2001</p> |
| Italie | <p>• Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (ISPESL), Allegato XXXVIII e Allegato XLIII, Valori Limite di Esposizione Professionale</p> |
| Lotyšsko | <p>• 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> <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 normos HN 23:2011 "Cheminu medžiagu profesinio poveikio ribiniai dydziai. 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</p> |

| | |
|---------------------|---|
| | <p>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> |
| Nizozemsko | <p>• Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Arbeidsomstandighedenregeling 2015</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> |
| Polsko | <p>• 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</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> |
| Slovenská republika | <p>• Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénnymi faktormi opravená pri :Nariadenie vlády 356 o 10. mája 2006Nariadenie vlády 301 o 13. júna 2007</p> |
| Slovinsko | <p>• Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem, PRILOGA III - Razvrstitve 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 kemikalnim snovem 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 kemikalnim 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</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 2015:7) Hygienska Gränsvärden</p> |
| Švýcarsko | <p>• Grenzwertliste der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA), Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016</p> |
| Velká Británie | <p>• EH40/2005 Workplace exposure limits (Second Edition, published 2011)</p> |

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 |
| Zápach | Apple |
| Barva | Bezbarvé |
| Prahová hodnota zápachu | Informace nejsou k dispozici |

| <u>Vlastnost</u> | <u>Hodnoty</u> | <u>Poznámky • Metoda</u> |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 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 | 1.1398 | |
| 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. |
| Požítí | 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) | 37,037.00 mg/kg |
| ATEmix (dermální) | 18,519.00 mg/kg mg/l |

Neznámá akutní toxicita 2E-06 procent směsi je tvořeno složkami s neznámou toxicitou.
2E-06 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity.
2E-06 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní dermální toxicity.
2E-06 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (plyny).
2E-06 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (páry).
2E-06 % 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 |
| Chemický název | Dermální LD50 | Typ |
| Glycerol | > 18700 mg/kg (Rabbit) | Dodavatel |
| Propylenglykol | > 2000 mg/kg (Rabbit) | Dodavatel |
| Nikotin | 50 mg/kg (Rabbit) | Dodavatel |

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

Ekotoxicita

Neznámá toxicita pro vodní prostředí Obsahuje 0.33619 % 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 |

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 |

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 |

prostředí

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 | RG 84 | - |

| | | |
|---------|--|--|
| 57-55-6 | | |
|---------|--|--|

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 I.2 |

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

Mezinárodní seznamy

| | |
|----------------------|--|
| TSCA | Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel |
| DSL/NDSL | 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/NDSL - 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

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 |
| Žíravost/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