

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences de :  
Règlement (EC) n° 1907/2006 et règlement (CE) n° 1272/2008

Date d'émission 01-16-2017

Date de révision 01-19-2017

Numéro de révision 1

## Section 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MELANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit** Liqua Traditional Tobacco 12 mg/ml

### 1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

**Utilisation recommandée** E-liquide pour cigarette électronique

**Utilisations déconseillées** Ce produit ne doit pas être utilisé par des personnes de moins de 18 ans, par des non-fumeurs, par des femmes enceintes ou qui allaitent, par des personnes atteintes de problèmes cardio-vasculaires, d'asthme ou par des personnes sensibles aux ingrédients.

### 1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

#### Fournisseur

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

### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Numéro d'appel d'urgence - Paragraphe 45 - (CE) 1272/2008 |                    |
|---|--------------------|
| Europe  | 112                |
| Autriche  | +43 1 406 43 43    |
| Belgique  | +32 070 245 245    |
| Bulgarie  | +359 2 9154 233    |
| République tchèque  | +420 224 919 293   |
| Danemark  | +45 82 12 12 12    |
| Finlande  | +358 09 471 977    |
| France  | +33 8 20 20 18 16  |
| Allemagne   | 030/19240          |
| Grèce   | (0030) 2107793777  |
| Hongrie   | (+36-80) 201-199   |
| Italie  | +39 06 59 94 37 33 |
| Norvège   | +47 22 59 13 00    |
| Pologne   | +48 42 2538 424    |
| Roumanie  | +40 21 207 11 06   |
| Slovaquie   | +421 2 4854 4511   |
| Suisse  | 145                |
| Royaume-Uni   | +44 151 951 3317   |

## Section 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

#### **Règlement (CE) n° 1272/2008**

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Éléments d'étiquetage

Ce mélange est classé comme non dangereux conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]

### **Conseils de prudence**

P102 - Tenir hors de portée des enfants

### 2.3. Autres dangers

Évaluation PBT et vPvB

Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT). Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB).

## Section 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

### 3.1. Substances

### 3.2. Mélanges

| Nom chimique     | N° CE     | Numéro CAS | % massique | Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]              | Numéro d'enregistrement REACH |
|------------------|-----------|------------|------------|--|-------------------------------|
| Glycérol         | 200-289-5 | 56-81-5    | 50         | Not classified   | Aucune information disponible |
| Propylène Glycol | 200-338-0 | 57-55-6    | 48.886     | Not classified   | Aucune information disponible |
| Nicotine         | 200-193-3 | 54-11-5    | 1.08       | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 1 (H310)<br>Aquatic Chronic 2 (H411) | Aucune information disponible |

**Texte intégral des phrases H et EUH : voir section 16**

## Section 4 : PREMIERS SECOURS

### 4.1. Description des premiers secours

#### **Inhalation**

Transporter la victime à l'air frais.

#### **Contact oculaire**

Rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes en écartant les paupières. Consulter un médecin.

#### **Contact avec la peau**

Laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'irritation cutanée ou de réactions allergiques, consulter un médecin.

#### **Ingestion**

Nettoyer la bouche à l'eau puis boire une grande quantité d'eau.

#### **4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

**Symptômes** Aucune information disponible.

#### **4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**

**Note au médecin** Traiter les symptômes.

### **Section 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE**

#### **5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Prendre des mesures d'extinction adaptées aux conditions locales et à l'environnement avoisinant.

**Moyens d'extinction appropriés** Aucune information disponible.

#### **5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

**Dangers spécifiques dus au produit chimique** Aucune information disponible.

#### **5.3. Conseils aux pompiers**

**Tout équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu** Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre l'incendie. Utiliser un équipement de protection individuelle.

### **Section 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL**

#### **6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

**Précautions individuelles** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Pour les secouristes** Utiliser les protections individuelles recommandées dans la Section 8.

#### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

**Précautions pour la protection de l'environnement** Voir la Section 12 pour plus d'informations sur les effets écologiques.

#### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de confinement** Endiguer la fuite ou le déversement si cela peut être fait sans danger.

**Méthodes de nettoyage** Recueillir par des moyens mécaniques en plaçant dans des récipients adaptés à l'élimination.

**Prévention des dangers secondaires** Nettoyer les objets et les zones contaminés en respectant à la lettre les réglementations environnementales.

**6.4. Référence à d'autres sections**

Référence à d'autres sections Voir la section 8 pour plus d'informations. Voir la section 13 pour plus d'informations.

**Section 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE****7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

**Conseils relatifs à la manipulation sans danger** Mettre en place une ventilation adaptée.

**Remarques générales en matière d'hygiène** Manipuler conformément aux bonnes pratiques industrielles d'hygiène et de sécurité.

**7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**

**Conditions de conservation** Conserver le récipient bien fermé, au sec et dans un endroit bien ventilé.

**7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

**Mesures de gestion des risques (RMM)** Les informations exigées sont incluses dans la présente Fiche de données de sécurité.

**Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE****8.1. Paramètres de contrôle****Limites d'exposition**

| Nom chimique                | Union européenne                     | Royaume-Uni  | France                           | Espagne   | Allemagne   |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|---|---|
| Glycérol<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>   | -   |
| Propylène Glycol<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> | -                                | -   | -   |
| Nicotine<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>via dérmica*                        | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                       |
| Nom chimique                | Italie                               | Portugal   | Pays-Bas                         | Finlande  | Danemark  |
| Glycérol<br>56-81-5         | -                                    | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -                                | TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>   | -   |
| Nicotine<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*  |
| Nom chimique                | Autriche                             | Suisse   | Pologne                          | Norvège   | Irlande   |
| Glycérol<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>                 |
| Propylène Glycol<br>57-55-6 | -                                    | -  | -                                | TWA: 25 ppm<br>TWA: 79 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 25 ppm          | TWA: 150 ppm<br>TWA: 470 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |

|                             |  |  |   |   |   |
|-----------------------------|--|--|---|---|---|
|                             |  |  |   | STEL: 79 mg/m <sup>3</sup>                                      | STEL: 450 ppm<br>STEL: 1410 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> |
| Nicotine<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*            |
| <b>Nom chimique</b>         | <b>Belgique</b>  | <b>Bulgarie</b>  | <b>Croatie</b>  | <b>Cyprus</b>   | <b>République tchèque</b>   |
| Glycérol<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>                  |
| Propylène Glycol<br>57-55-6 | -  | -  | TWA: 150 ppm<br>TWA: 474 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -   | -   |
| Nicotine<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*          |
| <b>Nom chimique</b>         | <b>Estonie</b>   | <b>Gibraltar</b>   | <b>Grèce</b>  | <b>Hongrie</b>  | <b>Lettonie</b>   |
| Glycérol<br>56-81-5         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>  | -  | -   | -   | -   |
| Propylène Glycol<br>57-55-6 | -  | -  | -   | -   | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>  |
| Nicotine<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>*   |
| <b>Nom chimique</b>         | <b>Lituanie</b>  | <b>Luxembourg</b>  | <b>Malta</b>  | <b>Roumanie</b>   | <b>Slovaquie</b>  |
| Propylène Glycol<br>57-55-6 | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>   | -  | -   | -   | -   |
| Nicotine<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*  |
| <b>Nom chimique</b>         |  | <b>Slovénie</b>  |   | <b>Suède</b>  |   |
| Nicotine<br>54-11-5         |  | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup><br>K*   |   | LLV: 0.1 mg/m <sup>3</sup>                                      |   |

Voir la section 16 pour les termes et abréviations

Pays

Union européenne

Legal basis

• *Limites d'exposition professionnelle: Directives 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE et 91/322/CEE*

*Protection des travailleurs contre les risques liés à l'exposition à des agents cancérigènes ou mutagènes au travail: Directive 2004/37/CE*

*Directive 2009/148/CE concernant la protection des travailleurs contre les risques liés à une exposition à l'amiante pendant le travail*

*Directive relative aux agents chimiques: Directive 98/24/CE*

Autriche

• *Verordnung des Bundesministers für Wirtschaft und Arbeit über Grenzwerte für Arbeitsstoffe und über krebserzeugende Arbeitsstoffe (Grenzwertverordnung 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*

Belgique

• *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*

Bulgarie

• *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.)*

Croatie

• *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*

|                    |  |
|--------------------|--|
|                    | <p>Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 55/2004 που δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 6 Φεβρουαρίου, 2004</p> <p>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)</p> <p>Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 70/2012 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 2 Μαρτίου, 2012, Παράρτημα ΙΙΙ, Αριθ. 4552)</p> <p>Όπως τροποποιήθηκε από τον Κανονισμό 44/2015 (δημοσιεύθηκε στην Επίσημη Εφημερίδα της Κυβέρνησης της Κύπρου στις 13 Φεβρουαρίου, 2015, Παράρτημα ΙΙΙ(Ι), 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(Ι) 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> |
| République tchèque | <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>   |
| Danemark           | <p>• Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer, Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011</p>  |
| Estonie            | <p>• Tookeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid , Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusnr 293</p>  |
| Finlande           | <p>• Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 268/2014; HTP-arvot 2014, Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet</p>  |
| France             | <p>• ED 984, Publié 2012 par l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité)</p>  |
| Allemagne          | <p>• TRGS 900 - Arbeitsplatzgrenzwerte, Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)</p>  |
| Gibraltar          | <p>• Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003</p>   |
| Grèce              | <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>  |
| Hongrie            | <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>  |
| Irlande            | <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>   |
| Lettonie           | <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>  |
| Lituanie           | <p>• 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</p>   |
| Luxembourg         | <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</p>  |

|           |  |
|-----------|--|
|           | <p>sécurité des travailleurs contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail<br/>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<br/>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     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Malta Occupational Health and Safety Authority Act: Chapter 424<br/>Amended by: Legal Notice 353 of 2007, Legal Notice 53 of 2012</li> </ul>  |
| Pays-Bas  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen, Arbeidsomstandighedenregeling 2015</li> </ul>  |
| Norvège   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forskrift om tiltaksverdi og grenseverdi for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdi), Sist-Endret FOR-2016-06-21-760 fra 2016/07/01</li> </ul>  |
| Pologne   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>  |
| Portugal  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Valores-limite e índices biológicos de exposição profissional a agentes químicos, Norma Portuguesa NP 1796:2014<br/>Decreto-Lei n.º 24/2012 - Transposição de Directiva 2000/39/CE Valores Limite de Exposição Profissional Indicativos, Edição 6 de fevereiro de 2012</li> </ul>   |
| Roumanie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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<br/>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<br/>Hotărârea nr. 359/2015 pentru modificarea și completarea unor acte normative din domeniul securității și sănătății în muncă, București, 20 mai 2015</li> </ul> |
| Slovaquie | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nariadenie vlády Slovenskej republiky z 16. januára 2002 o ochrane zdravia pri práci s karcinogénnymi a mutagénymi faktormiopravená pri :Nariadenie vlády 356 o 10. mája 2006Nariadenie vlády 301 o 13. júna 2007</li> </ul>  |
| Slovénie  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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<br/>Zakon o varnosti in zdravju pri delu (ZVZD-1)<br/>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<br/>Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim snovem pri delu, Uradni list RS, št. 100/2001 z dne 11.12.2001<br/>Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemichnim 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</li> </ul>  |
| Espagne   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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<br/>Ley 31/1995 sobre Prevención de Riesgos Laborales Real Decreto 39/1997 sobre Reglamento de los Servicios de Prevención<br/>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</li> </ul>   |
| Suède     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbetsmiljöverkets Författningssamling AFS 2005:17 (amend AFS 2011:18, AFS 2015:7) Hygienska Gränsvärden</li> </ul>   |
| Suisse    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grenzwertliste der Schweizerischen Unfallversicherungsanstalt (SUVA), Grenzwerte am Arbeitsplatz 2016</li> </ul>  |

Royaume-Uni

• EH40/2005 Workplace exposure limits (Second Edition, published 2011)

**Niveau dérivé sans effet (DNEL)** Aucune information disponible.

**Concentration prévisible sans effet (PNEC)** Aucune information disponible.

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Aucun(e) dans les conditions normales d'utilisation.

### **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**(a) Protection des yeux/du visage**  
Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**(b) Protection de la peau et du corps**

**(i) Protection des mains**  
Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**(ii) Autres**  
Aucun équipement de protection spécifique exigé.

**(c) Protection respiratoire**  
Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans les conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

**Dangers thermiques** Sans objet.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement** Aucune information disponible.

## Section 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| <b>État physique</b>  | Liquide                       |
| <b>Aspect</b>         | Aucune information disponible |
| <b>Odeur</b>          | Tobacco                       |
| <b>Couleur</b>        | Marron                        |
| <b>Seuil olfactif</b> | Aucune information disponible |

| <u>Propriété</u>                              | <u>Valeurs</u>           | <u>Remarques • Méthode</u> |
|---|--------------------------|----------------------------|
| <b>pH</b>                                     | 8-9                      | 1% in water                |
| <b>Point de fusion / point de congélation</b> | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Point / intervalle d'ébullition</b>        | Aucune donnée disponible | Aucun(e) connu(e)          |
| <b>Point d'éclair</b>                         | 105 - 130 °C             | Aucun(e) connu(e)          |



|                                     |                               |                   |
|-------------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Taux d'évaporation                  | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Inflammabilité (solide, gaz)        | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Limites d'inflammabilité dans l'air |                               | Aucun(e) connu(e) |
| Limite supérieure d'inflammabilité: | Aucune donnée disponible      |                   |
| Limite inférieure d'inflammabilité  | Aucune donnée disponible      |                   |
| Pression de vapeur                  | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Densité de vapeur                   | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Densité relative                    | 1.1425                        |                   |
| Hydrosolubilité                     | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Solubilité(s)                       | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Coefficient de partage              | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Température d'auto-inflammabilité   | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Température de décomposition        | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosité cinématique               | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Viscosité dynamique                 | Aucune donnée disponible      | Aucun(e) connu(e) |
| Propriétés explosives               | Aucune information disponible |                   |
| Propriétés comburantes              | Aucune information disponible |                   |

**9.2. Autres informations**

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| Point de ramollissement      | Aucune information disponible |
| Masse molaire                | Aucune information disponible |
| Teneur en COV (%)            | Aucune information disponible |
| Densité de liquide           | Aucune information disponible |
| Masse volumique apparente    | Aucune information disponible |
| Granulométrie                | Aucune information disponible |
| Distribution granulométrique | Aucune information disponible |

|   |
|---|
| <b>Section 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ</b> |
|---|

**10.1. Réactivité**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| Réactivité | Aucune information disponible. |
|------------|--------------------------------|

**10.2. Stabilité chimique**

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| Stabilité | Stable dans les conditions normales. |
|-----------|--------------------------------------|

**Données d'explosion**

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux chocs mécaniques | Aucun(e). |
|----------------------------------|-----------|

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Sensibilité aux décharges statiques | Aucun(e). |
|-------------------------------------|-----------|

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucun(e) dans des conditions normales de transformation. |
|--------------------------------------|--|

**10.4. Conditions à éviter**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Conditions à éviter | Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies. |
|---------------------|--|

**10.5. Matières incompatibles**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Matières incompatibles | Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies. |
|------------------------|--|

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

**Produits de décomposition dangereux**                      Aucun(e) connu(e) d'après les informations fournies.

**Section 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES****11.1. Informations sur les effets toxicologiques****Informations sur les voies d'exposition probables****Informations sur le produit**

**Inhalation**    Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact oculaire**                                      Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Contact avec la peau**                                Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Ingestion**    Aucune donnée d'essai spécifique n'est disponible pour la substance ou le mélange.

**Informations sur les effets toxicologiques**

**Symptômes**    Aucune information disponible.

**Mesures numériques de toxicité****Toxicité aiguë****Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du SGH**

**ETAmél (voie orale)**                                9,259.00 mg/kg

**ETAmél (voie cutanée)**                            4,630.00 mg/kg mg/l

**Toxicité aiguë inconnue**                            1.081 % du mélange sont constitués de composants de toxicité inconnue.  
 0.001 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par ingestion.  
 0.001 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par contact cutané.  
 1.081 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz).  
 1.081 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeur).  
 1.081 % du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussière/brouillard).

**Informations sur les composants**

| Nom chimique     | DL50 par voie orale      | Type        |
|------------------|--------------------------|-------------|
| Glycérol         | = 12600 mg/kg ( Rat )    | Fournisseur |
| Propylène Glycol | > 22 g/kg ( Rat )        | Fournisseur |
| Nom chimique     | DL50, voie cutanée       | Type        |
| Glycérol         | > 18700 mg/kg ( Rabbit ) | Fournisseur |
| Propylène Glycol | > 2000 mg/kg ( Rabbit )  | Fournisseur |
| Nicotine         | 50 mg/kg (Rabbit)        | Fournisseur |

**Effets différés et immédiats, et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Mutagénicité sur les cellules germinales** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Cancérogénicité** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition unique** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**STOT - exposition répétée** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Danger par aspiration** D'après les données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## Section 12 : DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### 12.1. Toxicité

#### Écotoxicité

**Toxicité pour le milieu aquatique inconnue** Contient 0.007 % de composants dont la toxicité pour le milieu aquatique est inconnue.

| Nom chimique     | Algues/végétaux aquatiques                                  | Poisson   | Toxicité pour les micro-organismes | Crustacés  |
|------------------|---|---|------------------------------------|--|
| Glycérol         | -   | 51 - 57: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss<br>mL/L LC50 static  | -                                  | 500: 24 h Daphnia magna<br>mg/L EC50   |
| Propylène Glycol | 19000: 96 h<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata mg/L EC50 | 41 - 47: 96 h<br>Oncorhynchus mykiss<br>mL/L LC50 static 51600:<br>96 h Oncorhynchus<br>mykiss mg/L LC50 static<br>51400: 96 h Pimephales<br>promelas mg/L LC50<br>static 710: 96 h<br>Pimephales promelas<br>mg/L LC50 | -                                  | 1000: 48 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 Static<br>10000: 24 h Daphnia<br>magna mg/L EC50 |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Aucune information disponible.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulation** Aucune donnée n'est disponible pour ce produit.

### Informations sur les composants

| Nom chimique | Coefficient de partage |
|--------------|------------------------|
| Glycérol     | -1.76                  |

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité dans le sol** Aucune information disponible.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Évaluation PBT et vPvB** Cette préparation ne contient aucune substance considérée comme persistante, bioaccumulable ou toxique (PBT)  
 Cette substance n'est pas considérée comme très persistante ou très bioaccumulable (vPvB)

**12.6. Autres effets néfastes**

**Informations relatives aux perturbateurs endocriniens** Aucun(e) connu(e).

## Section 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Déchets de résidus/produits inutilisés** Récupérer dans des récipients fermés et adaptés pour élimination. Éliminer les déchets de produits ou les récipients usagés selon les réglementations locales. Emporter les récipients vides jusqu'à un site homologué de manipulation des déchets pour recyclage ou élimination. Toute élimination ou réutilisation inappropriée de ce récipient peut être dangereuse et illégale. Pour plus d'informations, contacter l'autorité locale de gestion des déchets.

**Emballages contaminés** Vider le contenu restant. Laver abondamment avec de l'eau. Expédition à un organisme de recyclage, de récupération ou d'incinération homologué.

**Autres informations** Catalogue européen des déchets. Les codes de déchets doivent être assignés par l'utilisateur en fonction de l'application pour laquelle le produit a été utilisé.

## Section 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**IMDG**

**14.1. Numéro ONU** Non réglementé  
**14.2. Nom d'expédition des Nations unies** Non réglementé  
**14.3. Classe(s) de danger pour le transport** Non réglementé  
**14.4. Groupe d'emballage** Non réglementé  
**14.5. Dangers pour l'environnement** Sans objet  
**14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur** Aucun(e)  
**14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention MARPOL et au recueil IBC** Aucune information disponible

**RID**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>  | Non réglementé |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                    | Non réglementé |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | Non réglementé |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | Non réglementé |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans objet     |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Aucun(e)       |

**ADR**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>  | Non réglementé |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                    | Non réglementé |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | Non réglementé |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | Non réglementé |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans objet     |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Aucun(e)       |

**IATA**

|  |                |
|--|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>  | Non réglementé |
| <b>14.2. Nom d'expédition des Nations unies</b>                    | Non réglementé |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>                 | Non réglementé |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                                    | Non réglementé |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                          | Sans objet     |
| <b>14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b> | Aucun(e)       |

**Section 15 : INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Réglementations nationales**

Voir la section 8 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition

France: Articles 22, 23 et 33 de la LOI no 2016-41 du 26 janvier 2016 de modernisation de notre système de santé  
 Article 7 de l'Arrêté du 21 mars 2016 relatif aux conditions de neutralité et d'uniformisation des conditionnements et du papier des cigarettes et du tabac à rouler  
 Ordonnance no 2016-623 du 19 mai 2016 portant transposition de la directive 2014/40/UE sur la fabrication, la présentation et la vente des produits du tabac et des produits connexes  
 Arrêté du 19 mai 2016 relatif aux modalités d'inscription des avertissements sanitaires sur les unités de conditionnement des produits du tabac, des produits du vapotage, des produits à fumer à base de plantes autres que le tabac et du papier à rouler les cigarettes  
 Arrêté du 19 mai 2016 relatif aux produits du vapotage contenant de la nicotine  
 Décret n° 2016-1117 du 11 août 2016 relatif à la fabrication, à la présentation, à la vente et à l'usage des produits du tabac, des produits du vapotage et des produits à fumer à base de plantes autres que le tabac  
 Décret n° 2016-1139 du 22 août 2016 complétant les dispositions relatives à la fabrication, à la présentation, à la vente et à l'usage

des produits du tabac, des produits du vapotage et des produits à fumer à base de plantes autres que le tabac  
Arrêté du 22 août 2016 relatif aux produits du tabac, du vapotage, et à fumer à base de plantes autres que le tabac ainsi qu'au papier à rouler les cigarettes

Grand-Duché de Luxembourg: Règlement grand-ducal du 26 mai 2016  
Loi du 11 août 2006 relative à la lutte antitabac  
Règlement grand-ducal du 16 septembre 2003

## France

### Maladies professionnelles (R-463-3, France)

| Nom chimique                | Numéro RG, France | Titre |
|-----------------------------|-------------------|-------|
| Propylène Glycol<br>57-55-6 | RG 84             | -     |

## Union européenne

DIRECTIVE 2014/40/UE DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 3 avril 2014 relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des États membres en matière de fabrication, de présentation et de vente des produits du tabac et des produits connexes, et abrogeant la directive 2001/37/CE

### Autorisations et/ou restrictions d'utilisation :

Ce produit ne contient aucune substance soumise à autorisation (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XIV) Ce produit ne contient aucune substance soumise à restrictions (règlement CE n° 1907/2006 « REACH », annexe XVII)

### Polluants organiques persistants

Sans objet

### Exigences de notification pour l'exportation

Ce produit contient des substances réglementées au titre du règlement (CE) 649/2012 du Parlement européen et du Conseil concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux

| Nom chimique       | Restrictions sur les exportations et les importations européennes selon (CE) 689/2008 – Annexe numéro |
|--------------------|---|
| Nicotine - 54-11-5 | I.1<br>I.2  |

Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone Sans objet

### Inventaires internationaux

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>TSCA</b>             | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>DSL/NDSL</b>         | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>EINECS/ELINCS</b>    | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>ENCS</b>             | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>IECSC</b>            | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>KECL</b>             | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>PICCS</b>            | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |
| <b>AICS (Australie)</b> | Contactez le fournisseur pour le statut de conformité vis-à-vis des inventaires |

### Légende :

**TSCA** - Loi des États-Unis sur le contrôle des substances toxiques, section 8(b), inventaire

**DSL/NDSL** - Liste canadienne des substances domestiques/Liste canadienne des substances non domestiques

**EINECS/ELINCS** - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

**ENCS** - Liste japonaise des substances chimiques existantes et nouvelles

**IECSC** - Inventaire chinois des substances chimiques existantes

**KECL** - Liste coréenne des substances chimiques existantes et évaluées

PICCS - Inventaire philippin des substances et produits chimiques

AICS - Inventaire australien des substances chimiques (Australian Inventory of Chemical Substances)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Rapport sur la sécurité chimique Aucune information disponible

## Section 16 : AUTRES INFORMATIONS

### Signification des abréviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

#### Texte intégral des mentions H citées dans la section 3

H301 - Toxique en cas d'ingestion

H310 - Mortel par contact cutané

H411 - Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

#### Légende

SVHC : Substances extrêmement préoccupantes pour autorisation :

#### Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

|         |                                 |      |  |
|---------|---------------------------------|------|--|
| TWA     | TWA (moyenne pondérée en temps) | STEL | STEL (Limite d'exposition à court terme, États-Unis) |
| Plafond | Valeur limite maximale          | *    | Désignation « Peau »                                 |

| Méthode de classification                                 |                   |
|---|-------------------|
| Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP] | Méthode utilisée  |
| Toxicité aiguë par voie orale                             | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par voie cutanée                           | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - gaz                       | Méthode de calcul |
| Acute inhalation toxicity - Vapor                         | Méthode de calcul |
| Toxicité aiguë par inhalation - poussières/brouillard     | Méthode de calcul |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée                      | Méthode de calcul |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation respiratoire                              | Méthode de calcul |
| Sensibilisation cutanée                                   | Méthode de calcul |
| Mutagénicité  | Méthode de calcul |
| Cancérogénicité   | Méthode de calcul |
| Toxicité pour la reproduction                             | Méthode de calcul |
| STOT - exposition unique                                  | Méthode de calcul |
| STOT - exposition répétée                                 | Méthode de calcul |
| Toxicité aquatique aiguë                                  | Méthode de calcul |
| Toxicité chronique pour le milieu aquatique               | Méthode de calcul |
| Toxicité par aspiration                                   | Méthode de calcul |
|   | Méthode de calcul |

Date d'émission 01-16-2017

Date de révision 01-19-2017

La présente fiche de données de sécurité est conforme aux exigences du règlement (CE) N° 1907/2006

#### Avis de non-responsabilité

Les informations contenues dans cette fiche de données de sécurité sont exactes dans l'état actuel de nos connaissances et de nos informations, à la date de publication. Ces informations ne sont fournies qu'à titre indicatif pour assurer la sécurité de la manipulation, de l'utilisation, de la transformation, du stockage, du transport, de l'élimination et

de la mise sur le marché de la substance, et ne sauraient être considérées comme une garantie ou une assurance-qualité. Les informations ne concernent que la matière spécifiquement décrite, et sont susceptibles d'être non valables si la matière est employée en combinaison avec toute autre matière ou dans tout autre procédé, à moins que le contraire ne soit précisé dans le texte.

Fin de la Fiche de données de sécurité