

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Date d'émission: 07/06/2021 Date de révision: 03/03/2025 Remplace la version de: 07/06/2021 Version: 2.0

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange  
Nom du produit : A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION  
UFI : HKR9-FTPM-4306-6AS6

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

##### Utilisations identifiées pertinentes

Destiné au grand public  
Catégorie d'usage principal : Utilisation par les consommateurs

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

Comunica Concept SAS  
405 rue Jacques de Lesseps  
FR 42160 Andrézieux Bouthéon  
France  
T +33 4.77.40.09.71  
[contact@aromes-et-liquides.fr](mailto:contact@aromes-et-liquides.fr)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

| Pays/Région | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence  | Commentaire                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| France      | ORFILA            |         | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317

Texte intégral des mentions H et EUH: voir section 16

##### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Peut provoquer une allergie cutanée.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP)



GHS07

Mention d'avertissement (CLP) : Attention  
Contient : Furanéol; Cinnamate de méthyle; Limonène  
Mentions de danger (CLP) : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée.  
Conseils de prudence (CLP) : P101 - En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                              |                                                                              |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | P102 - Tenir hors de portée des enfants.                                     |
|                                              | P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.       |
|                                              | P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
|                                              | P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation.       |
| Fermeture de sécurité pour enfants           | : Non applicable                                                             |
| Indications de danger détectables au toucher | : Non applicable                                                             |

### 2.3. Autres dangers

Ne contient aucune substance PBT / vPvB ≥ 0,1% évaluée conformément à l'annexe XIII de REACH

Le mélange ne contient pas de substance(s) incluse(s) dans la liste établie conformément à l'article 59, par. 1, du règlement REACH, pour avoir des propriétés perturbant le système endocrinien, ou la ou les substances n'est/ne sont pas identifiée(s) comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères établis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission, à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

| Nom                                                                                                                                                                                                   | Identificateur de produit                                      | %            | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cis-3-hexénol                                                                                                                                                                                         | N° CAS: 928-96-1<br>N° CE: 213-192-8                           | 0,9 – 1,5    | Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                     |
| acétate d'éthyle<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires  | N° CAS: 141-78-6<br>N° CE: 205-500-4<br>N° Index: 607-022-00-5 | 0,1 – 0,5    | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                        |
| Furanéol / 4-Hydroxy-2,5-diméthyl-3(2H)-furanone                                                                                                                                                      | N° CAS: 3658-77-3<br>N° CE: 222-908-8                          | 0,1 – 0,5    | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>(ATE=500 mg/kg de poids corporel)<br>Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317    |
| Acide acétique<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires    | N° CAS: 64-19-7<br>N° CE: 200-580-7<br>N° Index: 607-002-00-6  | 0,1 – 0,5    | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4 (par voie cutanée), H312<br>(ATE=1060 mg/kg de poids corporel)<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318 |
| Cinnamate de méthyle                                                                                                                                                                                  | N° CAS: 103-26-4<br>N° CE: 203-093-8                           | 0,1 - 0,2    | Skin Sens. 1, H317                                                                                                                           |
| dipentène; limonène                                                                                                                                                                                   | N° CAS: 138-86-3<br>N° CE: 205-341-0<br>N° Index: 601-029-00-7 | 0,09 – 0,105 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412    |
| acétate de propyle<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR)                                                                                        | N° CAS: 109-60-4<br>N° CE: 203-686-1<br>N° Index: 607-024-00-6 | < 0,1        | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                        |
| Acide propionique<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 79-09-4<br>N° CE: 201-176-3<br>N° Index: 607-089-00-0  | < 0,1        | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                             |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| Nom                                                                                                                                                                                                      | Identificateur de produit                                                                    | %     | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| acétate d'isopentyle<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 123-92-2<br>N° CE: 204-662-3<br>N° Index: 607-130-00-2<br>N° REACH: 01-2119548408-32 | < 0,1 | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066                              |
| acétate de n-butyle<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires  | N° CAS: 123-86-4<br>N° CE: 204-658-1<br>N° Index: 607-025-00-1                               | < 0,1 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066           |
| acétate d'isobutyle<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR);<br>substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires  | N° CAS: 110-19-0<br>N° CE: 203-745-1<br>N° Index: 607-026-00-7                               | < 0,1 | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336                     |

| Limites de concentration spécifiques: |                                                               |                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nom                                   | Identificateur de produit                                     | Limites de concentration spécifiques (%)                                                                                                         |
| Acide acétique                        | N° CAS: 64-19-7<br>N° CE: 200-580-7<br>N° Index: 607-002-00-6 | (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(25 ≤ C < 90) Skin Corr. 1B; H314<br>(90 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314 |
| Acide propionique                     | N° CAS: 79-09-4<br>N° CE: 201-176-3<br>N° Index: 607-089-00-0 | (10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315<br>(10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319<br>(10 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314    |

Texte intégral des mentions H et EUH: voir section 16

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

|                                           |                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Premiers soins général                    | : En cas de malaise consulter un médecin.                                                                                               |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.                        |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Laver la peau avec beaucoup d'eau. Enlever les vêtements contaminés. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. |
| Premiers soins après contact oculaire     | : Rincer les yeux à l'eau par mesure de précaution.                                                                                     |
| Premiers soins après ingestion            | : Appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.                                                                         |

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

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Symptômes/effets après inhalation           | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Peut provoquer une allergie cutanée.    |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Aucun(es) dans des conditions normales. |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Aucun(es) dans des conditions normales. |

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

Traitement symptomatique.

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1. Moyens d'extinction

|                                    |                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés     | : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone. |
| Agents d'extinction non appropriés | : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.                    |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

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

|                                                       |                                           |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Danger d'incendie                                     | : Aucun risque d'incendie.                |
| Danger d'explosion                                    | : Aucun danger d'explosion direct.        |
| Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie | : Dégagement possible de fumées toxiques. |

### 5.3. Conseils aux pompiers

|                                         |                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Instructions de lutte contre l'incendie | : Combattre le feu à distance de sécurité et à partir d'un endroit protégé. Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire. |
| Protection en cas d'incendie            | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.                                      |

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures générales | : Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Avertir les autorités si le produit pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Pour les non-secouristes

|                          |                                                                                                                                                           |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.                                                                                              |
| Procédures d'urgence     | : Ventiler la zone de déversement. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |

#### Pour les secouristes

|                          |                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Équipement de protection | : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle". |
| Procédures d'urgence     | : Eloigner le personnel superflu. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.                                                                                    |

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

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

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pour la rétention     | : Absorber tout produit répandu avec du sable ou de la terre. Contenir la matière déversée en l'endiguant ou à l'aide de matières absorbantes de façon à empêcher l'écoulement dans les égouts ou les cours d'eau. Stopper la fuite, si possible sans prendre de risque. |
| Procédés de nettoyage | : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.                                                                                                                                                                                                                |
| Autres informations   | : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.                                                                                                                                                                                                      |

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers supplémentaires lors du traitement              | : Non considéré comme dangereux dans des conditions normales d'utilisation.                                                                                                                                                                |
| Précautions à prendre pour une manipulation sans danger | : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un équipement de protection individuel.                 |
| Mesures d'hygiène                                       | : Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation. |

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

|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mesures techniques     | : Conserver dans un endroit frais et bien ventilé à l'écart de la chaleur.                  |
| Conditions de stockage | : Tenir au frais. Protéger du rayonnement solaire.                                          |
| Matériaux d'emballage  | : Toujours conserver le produit dans un emballage de même nature que l'emballage d'origine. |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 10/12 - Liquides

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

### 8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

|                                                                   |                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acide acétique (64-19-7)                                          |                                                                                                 |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                 |
| Nom local                                                         | Acetic acid                                                                                     |
| IOEL TWA                                                          | 25 mg/m³                                                                                        |
|                                                                   | 10 ppm                                                                                          |
| IOEL STEL                                                         | 50 mg/m³                                                                                        |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                          |
| Référence réglementaire                                           | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164                                                              |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                 |
| Nom local                                                         | Acide acétique                                                                                  |
| VME (OEL TWA)                                                     | 25 mg/m³                                                                                        |
|                                                                   | 10 ppm                                                                                          |
| VLE (OEL C/STEL)                                                  | 50 mg/m³                                                                                        |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                          |
| Remarque                                                          | Valeurs règlementaires indicatives                                                              |
| Référence réglementaire                                           | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Arrête du 27 septembre 2019) |
| acétate d'isopentyle (123-92-2)                                   |                                                                                                 |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                 |
| Nom local                                                         | Isopentylacetate                                                                                |
| IOEL TWA                                                          | 270 mg/m³                                                                                       |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                          |
| IOEL STEL                                                         | 540 mg/m³                                                                                       |
|                                                                   | 100 ppm                                                                                         |
| Référence réglementaire                                           | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                 |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                 |
| Nom local                                                         | Acétate d'isopentyle                                                                            |
| VME (OEL TWA)                                                     | 270 mg/m³                                                                                       |
|                                                                   | 50 ppm                                                                                          |
| VLE (OEL C/STEL)                                                  | 540 mg/m³                                                                                       |
|                                                                   | 100 ppm                                                                                         |
| Remarque                                                          | Valeurs règlementaires contraignantes                                                           |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                                                   |                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acétate d'isopentyle (123-92-2)                                   |                                                                                                                                                             |
| Référence réglementaire                                           | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| Acide propionique (79-09-4)                                       |                                                                                                                                                             |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Propionic acid                                                                                                                                              |
| IOEL TWA                                                          | 31 mg/m³                                                                                                                                                    |
|                                                                   | 10 ppm                                                                                                                                                      |
| IOEL STEL                                                         | 62 mg/m³                                                                                                                                                    |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                                                      |
| Référence réglementaire                                           | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC                                                                                                                             |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Acide propionique                                                                                                                                           |
| VME (OEL TWA)                                                     | 31 mg/m³                                                                                                                                                    |
|                                                                   | 10 ppm                                                                                                                                                      |
| VLE (OEL C/STEL)                                                  | 62 mg/m³                                                                                                                                                    |
|                                                                   | 20 ppm                                                                                                                                                      |
| Remarque                                                          | Valeurs règlementaires indicatives                                                                                                                          |
| Référence réglementaire                                           | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)                                                                                          |
| acétate d'éthyle (141-78-6)                                       |                                                                                                                                                             |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Ethyl acetate                                                                                                                                               |
| IOEL TWA                                                          | 734 mg/m³                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                     |
| IOEL STEL                                                         | 1468 mg/m³                                                                                                                                                  |
|                                                                   | 400 ppm                                                                                                                                                     |
| Référence réglementaire                                           | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164                                                                                                                          |
| France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle             |                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | Acétate d'éthyle                                                                                                                                            |
| VME (OEL TWA)                                                     | 734 mg/m³                                                                                                                                                   |
|                                                                   | 200 ppm                                                                                                                                                     |
| VLE (OEL C/STEL)                                                  | 1468 mg/m³                                                                                                                                                  |
|                                                                   | 400 ppm                                                                                                                                                     |
| Remarque                                                          | Valeurs règlementaires contraignantes                                                                                                                       |
| Référence réglementaire                                           | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849) |
| acétate de n-butyle (123-86-4)                                    |                                                                                                                                                             |
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                                                                                                                                             |
| Nom local                                                         | n-Butyl acetate                                                                                                                                             |
| IOEL TWA                                                          | 241 mg/m³                                                                                                                                                   |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                                                          |                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>acétate de n-butyle (123-86-4)</b>                                    |                                                                                               |
|                                                                          | 50 ppm                                                                                        |
| IOEL STEL                                                                | 723 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 150 ppm                                                                                       |
| Référence réglementaire                                                  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831                                                           |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                               |
| Nom local                                                                | Acétate de n-butyle                                                                           |
| VME (OEL TWA)                                                            | 241 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 50 ppm                                                                                        |
| VLE (OEL C/STEL)                                                         | 723 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 150 ppm                                                                                       |
| Remarque                                                                 | Valeurs réglementaires contraignantes                                                         |
| Référence réglementaire                                                  | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2021-1849) |
| <b>acétate d'isobutyle (110-19-0)</b>                                    |                                                                                               |
| <b>UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL)</b> |                                                                                               |
| Nom local                                                                | Isobutyl acetate                                                                              |
| IOEL TWA                                                                 | 241 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 50 ppm                                                                                        |
| IOEL STEL                                                                | 723 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 150 ppm                                                                                       |
| Référence réglementaire                                                  | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2019/1831                                                           |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                               |
| Nom local                                                                | Acétate d'isobutyle                                                                           |
| VME (OEL TWA)                                                            | 241 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 50 ppm                                                                                        |
| VLE (OEL C/STEL)                                                         | 723 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 150 ppm                                                                                       |
| Remarque                                                                 | Valeurs réglementaires contraignantes                                                         |
| Référence réglementaire                                                  | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2021-1849) |
| <b>acétate de propyle (109-60-4)</b>                                     |                                                                                               |
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b>             |                                                                                               |
| Nom local                                                                | Acétate de n-propyle                                                                          |
| VME (OEL TWA)                                                            | 840 mg/m <sup>3</sup>                                                                         |
|                                                                          | 200 ppm                                                                                       |
| Remarque                                                                 | Valeurs recommandées/admises                                                                  |
| Référence réglementaire                                                  | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)                        |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

##### Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

#### Équipements de protection individuelle

##### Équipement de protection individuelle:

Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

##### Symbole(s) de l'équipement de protection individuelle:



#### Protection des yeux et du visage

##### Protection oculaire:

Lunettes de sécurité

#### Protection de la peau

##### Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

##### Protection des mains:

Gants de protection

#### Protection respiratoire

##### Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

#### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

##### Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement:

Éviter le rejet dans l'environnement.

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| État physique                   | : Liquide             |
| Couleur                         | : Incolore.           |
| Odeur                           | : Caractéristique.    |
| Seuil olfactif                  | : Pas disponible      |
| Point de fusion                 | : Non applicable      |
| Point de congélation            | : Pas disponible      |
| Point d'ébullition              | : Pas disponible      |
| Inflammabilité                  | : Ininflammable.      |
| Limite inférieure d'explosivité | : Pas disponible      |
| Limite supérieure d'explosivité | : Pas disponible      |
| Point d'éclair                  | : > 60 °C             |
| Température d'auto-inflammation | : Pas disponible      |
| Température de décomposition    | : Pas disponible      |
| pH                              | : 5 – 7               |
| Viscosité, cinématique          | : Pas disponible      |
| Solubilité                      | : soluble dans l'eau. |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                                |                  |
|------------------------------------------------|------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur                             | : Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C                      | : Pas disponible |
| Masse volumique                                | : Pas disponible |
| Densité relative                               | : 1,02 – 1,06    |
| Densité relative de vapeur à 20°C              | : Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule               | : Non applicable |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Le produit n'est pas réactif dans les conditions normales d'utilisation, de stockage et de transport.

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réaction dangereuse connue dans les conditions normales d'emploi.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucune dans des conditions de stockage et de manipulation recommandées (voir rubrique 7).

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun produit de décomposition dangereux ne devrait être généré dans les conditions normales de stockage et d'emploi.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

|                             |                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicité aiguë (orale)      | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (cutanée)    | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis) |

| Acide acétique (64-19-7)                                     |                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DL50 orale rat                                               | 3310 mg/kg de poids corporel Animal: rat                                                                         |
| DL50 orale                                                   | 4960 mg/kg de poids corporel Animal: mouse                                                                       |
| DL50 cutanée lapin                                           | 1060 mg/kg Source: HSDB, NITE                                                                                    |
| CL50 Inhalation - Rat [ppm]                                  | 16000 ppm Source: ChemIDPlus                                                                                     |
| Furanéol / 4-Hydroxy-2,5-diméthyl-3(2H)-furanone (3658-77-3) |                                                                                                                  |
| DL50 orale rat                                               | 2320 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                    |
| Cis-3-hexénol (928-96-1)                                     |                                                                                                                  |
| DL50 orale rat                                               | 4615 mg/kg de poids corporel Animal: rat, 95% CL: 4045 - 6265                                                    |
| DL50 cutanée lapin                                           | > 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine                                                                |
| CL50 Inhalation - Rat                                        | > 4,99 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method) |
| acétate d'isopentyle (123-92-2)                              |                                                                                                                  |
| DL50 cutanée lapin                                           | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit                                                                    |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                      |                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acide propionique (79-09-4)          |                                                                                                                                                |
| DL50 orale rat                       | 3455,1 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2978,9 - 4007,5                       |
| DL50 cutanée rat                     | 3235 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                            |
| DL50 cutanée lapin                   | 3235 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                        |
| CL50 Inhalation - Rat                | > 20 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                           |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs)      | > 20 mg/l Source: ECHA                                                                                                                         |
| Cinnamate de méthyle (103-26-4)      |                                                                                                                                                |
| DL50 orale rat                       | 2610 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 2000 - 3410                             |
| DL50 cutanée lapin                   | > 5000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                                           |
| acétate d'éthyle (141-78-6)          |                                                                                                                                                |
| DL50 orale                           | 4934 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                                               |
| DL50 cutanée lapin                   | > 20000 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                               |
| acétate de n-butyle (123-86-4)       |                                                                                                                                                |
| DL50 orale rat                       | 3200 ml/kg Source: ECHA                                                                                                                        |
| DL50 cutanée lapin                   | > 17600 mg/kg Source: ECHA                                                                                                                     |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs)      | 1802 mg/l Source: ECHA                                                                                                                         |
| dipentène; limonène (138-86-3)       |                                                                                                                                                |
| DL50 orale rat                       | > 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method) |
| DL50 cutanée lapin                   | > 5000 mg/kg Source: National Library of Medicine                                                                                              |
| acétate d'isobutyle (110-19-0)       |                                                                                                                                                |
| DL50 orale rat                       | 13413 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                               |
| DL50 cutanée lapin                   | > 17400 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)                        |
| CL50 Inhalation - Rat                | > 23,4 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                         |
| CL50 Inhalation - Rat (Vapeurs)      | 30 mg/l Source: ECHA                                                                                                                           |
| acétate de propyle (109-60-4)        |                                                                                                                                                |
| DL50 orale rat                       | ≈ 8700 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, 95% CL: 6600 - 11450                                                             |
| DL50 cutanée lapin                   | > 17800 mg/kg de poids corporel Animal: rabbit, Animal sex: male                                                                               |
| CL50 Inhalation - Rat                | ≈ 32 mg/l air Animal: rat                                                                                                                      |
| Corrosion cutanée/irritation cutanée | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)<br>pH: 5 – 7                            |
| Acide acétique (64-19-7)             |                                                                                                                                                |
| pH                                   | 2,4 Source: ECHA                                                                                                                               |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                                                             |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cinnamate de méthyle (103-26-4)                                             |                                                                                                                     |
| pH                                                                          | 4,6 Temp.: 20 °C Concentration: 299 mg/L                                                                            |
| acétate de n-butyle (123-86-4)                                              |                                                                                                                     |
| pH                                                                          | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L                                                                            |
| acétate d'isobutyle (110-19-0)                                              |                                                                                                                     |
| pH                                                                          | 6,7 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L                                                                            |
| Lésions oculaires graves/irritation oculaire                                | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)<br>pH: 5 – 7 |
| Acide acétique (64-19-7)                                                    |                                                                                                                     |
| pH                                                                          | 2,4 Source: ECHA                                                                                                    |
| Cinnamate de méthyle (103-26-4)                                             |                                                                                                                     |
| pH                                                                          | 4,6 Temp.: 20 °C Concentration: 299 mg/L                                                                            |
| acétate de n-butyle (123-86-4)                                              |                                                                                                                     |
| pH                                                                          | 6,2 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L                                                                            |
| acétate d'isobutyle (110-19-0)                                              |                                                                                                                     |
| pH                                                                          | 6,7 Temp.: 20 °C Concentration: (≈)5 g/L                                                                            |
| Sensibilisation respiratoire ou cutanée                                     | : Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                              |
| Mutagénicité sur les cellules germinales                                    | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)              |
| Cancérogénicité                                                             | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)              |
| dipentène; limonène (138-86-3)                                              |                                                                                                                     |
| Groupe IARC                                                                 | 3 - Inclassable                                                                                                     |
| Toxicité pour la reproduction                                               | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)              |
| Furanéol / 4-Hydroxy-2,5-diméthyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)                |                                                                                                                     |
| NOAEL (animal/mâle, F0/P)                                                   | 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: other:                                       |
| dipentène; limonène (138-86-3)                                              |                                                                                                                     |
| NOAEL (animal/femelle, F0/P)                                                | 600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:                                      |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)              |
| Acide propionique (79-09-4)                                                 |                                                                                                                     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                               |
| acétate d'éthyle (141-78-6)                                                 |                                                                                                                     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                              |
| acétate de n-butyle (123-86-4)                                              |                                                                                                                     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                              |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                                                              |                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| acétate d'isobutyle (110-19-0)                                               |                                                                                                                                                                                     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                                                                              |
| acétate de propyle (109-60-4)                                                |                                                                                                                                                                                     |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique)  | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                                                                              |
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)                                                                              |
| Acide acétique (64-19-7)                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                  | 290 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Animal sex: male                                                                                                                           |
| Cis-3-hexénol (928-96-1)                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                  | 1000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)       |
| acétate d'isopentyle (123-92-2)                                              |                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (subchronique, oral, animal/femelle, 90 jours)                         | 443,07 mg/kg de poids corporel Animal: , Animal sex: female                                                                                                                         |
| acétate d'éthyle (141-78-6)                                                  |                                                                                                                                                                                     |
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                  | 3600 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                                                                               |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                  | 900 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)                                                                                |
| acétate d'isobutyle (110-19-0)                                               |                                                                                                                                                                                     |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                                                  | 316 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)                                                        |
| acétate de propyle (109-60-4)                                                |                                                                                                                                                                                     |
| LOAEC (inhalation, rat, vapeur, 90 jours)                                    | 2,1409 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study) |
| Danger par aspiration                                                        | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)                                                                              |
| Acide acétique (64-19-7)                                                     |                                                                                                                                                                                     |
| Viscosité, cinématique                                                       | 1,015 mm²/s                                                                                                                                                                         |
| acétate d'isopentyle (123-92-2)                                              |                                                                                                                                                                                     |
| Viscosité, cinématique                                                       | 1,176 mm²/s                                                                                                                                                                         |
| acétate de n-butyle (123-86-4)                                               |                                                                                                                                                                                     |
| Viscosité, cinématique                                                       | 0,83 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)'                                                                                                                |
| dipentène; limonène (138-86-3)                                               |                                                                                                                                                                                     |
| Viscosité, cinématique                                                       | 1,075 mm²/s                                                                                                                                                                         |
| acétate d'isobutyle (110-19-0)                                               |                                                                                                                                                                                     |
| Viscosité, cinématique                                                       | 0,803 mm²/s                                                                                                                                                                         |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| acétate de propyle (109-60-4) |             |
|-------------------------------|-------------|
| Viscosité, cinématique        | 0,652 mm²/s |

### 11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

|                                                            |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecologie - général                                         | : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement. |
| Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë)    | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)                                                |
| Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) | : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)                                                |

| Acide acétique (64-19-7) |                                                                                              |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]       | > 1000 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)   |
| CL50 - Poisson [2]       | > 300,82 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| CE50 - Crustacés [1]     | > 1000 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                          |
| CE50 - Crustacés [2]     | > 300,82 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                        |
| CE50 72h - Algues [1]    | > 1000 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                   |
| CE50 72h - Algues [2]    | > 300,82 mg/l Test organisms (species): Skeletonema costatum                                 |

| Furanéol / 4-Hydroxy-2,5-diméthyl-3(2H)-furanone (3658-77-3) |                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                                           | 1,887 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                         |
| CE50 - Crustacés [1]                                         | 6,8 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                       |
| CE50 72h - Algues [1]                                        | 194,03 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| CE50 96h - Algues [1]                                        | 96,963 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                        |

| Cis-3-hexénol (928-96-1) |                                                                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]       | > 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                 |
| CE50 - Crustacés [1]     | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                        |
| CE50 72h - Algues [1]    | > 76 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| CE50 96h - Algues [1]    | 110,117 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships                                                                          |

| acétate d'isopentyle (123-92-2) |                                                                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]              | 22 – 46 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| CE50 - Crustacés [1]            | 42 mg/l Test organisms (species): other:Daphnia magna STRAUS                          |

| Acide propionique (79-09-4) |                                                                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]          | > 10000 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus                                                 |
| CE50 - Crustacés [1]        | > 500 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                    |
| CE50 72h - Algues [1]       | > 500 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| Cinnamate de méthyle (103-26-4)         |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Poisson [1]                      | 2,76 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)                                                                   |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 24 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                      |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 7,6 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)             |
| CE50 96h - Algues [1]                   | 1,08 mg/l Source: ECOSAR                                                                                                                             |
| acétate d'éthyle (141-78-6)             |                                                                                                                                                      |
| CL50 - Poisson [1]                      | 230 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                               |
| NOEC (chronique)                        | 2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                    |
| acétate de n-butyle (123-86-4)          |                                                                                                                                                      |
| CL50 - Poisson [1]                      | 18 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                                |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 44 mg/l Test organisms (species): Daphnia sp.                                                                                                        |
| CE50 - Autres organismes aquatiques [1] | 32 mg/l Test organisms (species): Artemia salina                                                                                                     |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 674,7 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                                |
| NOEC (chronique)                        | 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                     |
| dipentène; limonène (138-86-3)          |                                                                                                                                                      |
| CL50 - Poisson [1]                      | 720 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                               |
| CL50 - Poisson [2]                      | 702 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                               |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 0,36 mg/l                                                                                                                                            |
| CE50 - Crustacés [2]                    | 0,51 mg/l                                                                                                                                            |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 0,32 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)            |
| CE50 72h - Algues [2]                   | 0,214 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)           |
| NOEC (chronique)                        | 0,115 mg/l Test organisms (species): other:For freshwater invertebrates, species frequently include Daphnia magna or Daphnia pulex. Duration: '16 d' |
| acétate d'isobutyle (110-19-0)          |                                                                                                                                                      |
| CL50 - Poisson [1]                      | 17 mg/l Test organisms (species): Oryzias latipes                                                                                                    |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 25 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                      |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 370 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)             |
| CE50 72h - Algues [2]                   | 250 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)             |
| CEr50 algues                            | 397 mg/l Source: ECHA                                                                                                                                |
| LOEC (chronique)                        | 47,6 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                   |
| NOEC (chronique)                        | 23 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'                                                                                     |
| acétate de propyle (109-60-4)           |                                                                                                                                                      |
| CL50 - Poisson [1]                      | 60 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                                                                                |
| CE50 - Crustacés [1]                    | 91,5 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                                    |
| CE50 72h - Algues [1]                   | 672 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)             |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### 12.2. Persistance et dégradabilité

| A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION                     |                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| Acide acétique (64-19-7)                                     |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| Furanéol / 4-Hydroxy-2,5-diméthyl-3(2H)-furanone (3658-77-3) |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| Cis-3-hexénol (928-96-1)                                     |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| acétate d'isopentyle (123-92-2)                              |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| Acide propionique (79-09-4)                                  |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| Cinnamate de méthyle (103-26-4)                              |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| acétate d'éthyle (141-78-6)                                  |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| acétate de n-butyle (123-86-4)                               |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| dipentène; limonène (138-86-3)                               |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| acétate d'isobutyle (110-19-0)                               |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |
| acétate de propyle (109-60-4)                                |                           |
| Persistance et dégradabilité                                 | Non rapidement dégradable |

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

| Acide acétique (64-19-7)                                     |                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)               | -0,17 Source: ECHA                                    |
| Furanéol / 4-Hydroxy-2,5-diméthyl-3(2H)-furanone (3658-77-3) |                                                       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)               | 0,82 Source: Quantitative Structure Activity Relation |
| Cis-3-hexénol (928-96-1)                                     |                                                       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)               | 1,61 Source: National Library of Medicine             |
| acétate d'isopentyle (123-92-2)                              |                                                       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)               | 2,13 Source: ICSC                                     |
| Acide propionique (79-09-4)                                  |                                                       |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)               | 0,33 Source: HSDB                                     |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Cinnamate de méthyle (103-26-4)</b>         |                                         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 2,18                                    |
| <b>acétate de n-butyle (123-86-4)</b>          |                                         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1,78 Source: HSDB                       |
| <b>dipentène; limonène (138-86-3)</b>          |                                         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 4,38 Source: ECHA Registered substances |
| <b>acétate d'isobutyle (110-19-0)</b>          |                                         |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 1,6 Source: ICSC                        |

### 12.4. Mobilité dans le sol

|                                                                     |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Furanéol / 4-Hydroxy-2,5-diméthyl-3(2H)-furanone (3658-77-3)</b> |                                                        |
| Mobilité dans le sol                                                | 1,072 Source: Quantitative Structure Activity Relation |

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

|                                                         |                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Réglementation régionale sur les déchets                | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                      |
| Méthodes de traitement des déchets                      | : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé. |
| Recommandations pour l'élimination des eaux usées       | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                      |
| Recommandations pour le traitement du produit/emballage | : Elimination à effectuer conformément aux prescriptions légales.                      |
| Indications complémentaires                             | : Ne pas réutiliser des récipients vides.                                              |

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

| ADR                                                       | IMDG           | IATA           |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification</b>        |                |                |
| Non réglementé pour le transport                          |                |                |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b> |                |                |
| Non réglementé                                            | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>        |                |                |
| Non réglementé                                            | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>                           |                |                |
| Non réglementé                                            | Non réglementé | Non réglementé |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>                 |                |                |
| Non réglementé                                            | Non réglementé | Non réglementé |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles            |                |                |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non réglementé

Transport maritime

Non réglementé

Transport aérien

Non réglementé

### 14.7. Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Non applicable

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

### 15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

#### Réglementations UE

##### Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'Annexe XVII de REACH (Conditions de restriction)

##### Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans l'annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

##### Liste candidate REACH (SVHC)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des substances candidates de REACH

##### Règlement PIC (UE 649/2012, consentement préalable en connaissance de cause)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste PIC (Règlement UE 649/2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux)

##### Règlement POP (UE 2019/1021, polluants organiques persistants)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des POP (règlement UE 2019/1021 sur les polluants organiques persistants)

##### Règlement sur l'ozone (2024/590)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 2024/590 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

##### Règlement sur le double usage (428/2009)

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 428/2009 DU CONSEIL du 5 mai 2009 instituant un régime communautaire de contrôle des exportations, du transfert, du courtage et du transit de biens à double usage.

##### Règlement sur les précurseurs d'explosifs (UE 2019/1148)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs d'explosifs (Règlement UE 2019/1148 relatif à la commercialisation et à l'utilisation des précurseurs d'explosifs)

##### Règlement sur les précurseurs de drogues (CE 273/2004)

Ne contient pas de substance(s) listée(s) dans la liste des précurseurs de drogues (Règlement CE 273/2004 relatif à la fabrication et à la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes)

#### Directives nationales

France

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| Maladies professionnelles |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Code                      | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| RG 84                     | Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides ; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools ; glycols, éthers de glycol ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde |

### Allemagne

|                                                       |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Ordonnance sur les COV (ChemVOCFarbV)                 | :                                                                                       |
| Classe de danger pour l’eau (WGK)                     | : WGK 1, Présente un faible danger pour l’eau (Classification selon la AwSV, Annexe 1). |
| Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV) | : Non soumis à/au Arrêté concernant les incidents majeurs (12. BImSchV)                 |

### Pays-Bas

|                                                      |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Aucun des composants n’est listé |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Aucun des composants n’est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Aucun des composants n’est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : Aucun des composants n’est listé |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : Aucun des composants n’est listé |

### Danemark

|                                        |                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarques concernant la classification | : Les lignes directrices de gestion des situations d’urgence relatives au stockage des liquides inflammables doivent être suivies                                             |
| Réglementations nationales danoises    | : L’utilisation de ce produit est interdite aux mineurs<br>Les femmes enceintes/allaitantes travaillant avec le produit ne doivent pas entrer en contact direct avec celui-ci |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

### Pologne

#### Réglementations nationales polonaises

: Loi du 25 février 2011 sur les substances chimiques et leurs mélanges (J.O. L n° 63, article 322 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2019, article 1225)  
Loi du 14 décembre 2012 sur les déchets (J.O. L 2013, article 322, tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, article 797)  
L'annonce du Maréchal du Sejm de la République de Pologne du 19 octobre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt sur la gestion des emballages et des déchets d'emballages (J.O. L 2016, point 1863 tel que modifié)  
Décret du ministre de l'Environnement du 14 décembre 2014 sur le catalogue des déchets (J.O. L 2014, point 1923)  
Loi du 19 août 2011 sur le transport de marchandises dangereuses (J.O. L 2011 n° 227, point 1367 tel que modifié ; texte consolidé J.O. L 2020, point 154).  
Règlement du ministre de la Famille, du Travail et de la Politique sociale du 12 juin 2018 sur la concentration et l'intensité maximales admissibles des agents nocifs pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L poste 1286 tel que modifié).  
L'annonce du ministre de la Santé du 9 septembre 2016 concernant l'annonce du texte consolidé de l'arrêt du ministre de la Santé du 30 décembre 2004 sur la santé et la sécurité au travail en lien avec l'exposition aux agents chimiques au travail (J.O. L du 16 septembre 2016, point 1488)  
Règlement du ministère de la Santé du 2 février 2011 sur les essais et mesures des agents dangereux pour la santé sur le lieu de travail (J.O. L n° 33, article 166, tel que modifié)  
Règlement du ministre de l'Environnement du 9 décembre 2003 sur les substances particulièrement dangereuses pour l'environnement (J.O. L 217, point 2141)  
Accord ADR : Déclaration du gouvernement du 13 mars 2023 relative à l'entrée en vigueur des amendements aux annexes A et B de l'accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR), signé à Genève le 30 septembre 1957 (J. o. L. 2023, point 891)

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Abréviations et acronymes:

|        |                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH  | Association américaine des hygiénistes industriels, États-Unis                                                      |
| ADN    | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR    | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route                           |
| ETA    | Estimation de la toxicité aiguë                                                                                     |
| FBC    | Facteur de bioconcentration                                                                                         |
| VLB    | Valeur limite biologique                                                                                            |
| DBO    | Demande biochimique en oxygène (DBO)                                                                                |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service                                                        |
| CLP    | Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage; règlement (CE) n° 1272/2008                 |
| DCO    | Demande chimique en oxygène (DCO)                                                                                   |
| CSA    | Évaluation de la sécurité chimique                                                                                  |
| DMEL   | Dose dérivée avec effet minimum                                                                                     |
| DNEL   | Dose dérivée sans effet                                                                                             |
| N° CE  | Numéro de la Communauté européenne                                                                                  |
| CE50   | Concentration médiane effective                                                                                     |
| PE     | Perturbateur endocrinien                                                                                            |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| Abréviations et acronymes: |                                                                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN                         | Norme européenne                                                                                   |
| CED                        | Catalogue européen des déchets                                                                     |
| CIRC                       | Centre international de recherche sur le cancer                                                    |
| IATA                       | Association internationale du transport aérien                                                     |
| IMDG                       | Code maritime international des marchandises dangereuses                                           |
| CL50                       | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane)              |
| LD50                       | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane)                        |
| LOAEL                      | Dose minimale avec effet nocif observé                                                             |
| Log Kow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow)                                                     |
| Log Pow                    | Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)                                                     |
| MAK                        | maximum workplace concentration                                                                    |
| NOAEC                      | Concentration sans effet nocif observé                                                             |
| NOAEL                      | Dose sans effet nocif observé                                                                      |
| NOEC                       | Concentration sans effet observé                                                                   |
| N.S.A.                     | Non Spécifié Ailleurs                                                                              |
| OCDE                       | Organisation de coopération et de développement économiques                                        |
| VLE                        | Limite d'exposition professionnelle                                                                |
| OSHA                       | Agence fédérale d'hygiène et de sécurité professionnelles du Département du travail des États-Unis |
| PBT                        | Persistant, bioaccumulable et toxique                                                              |
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet                                                             |
| EPI                        | Équipements de protection individuelle                                                             |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer      |
| FDS                        | Fiche de Données de Sécurité                                                                       |
| STP                        | Station d'épuration                                                                                |
| FT                         | Fonction technique                                                                                 |
| DThO                       | Besoin théorique en oxygène (BThO)                                                                 |
| TLM                        | Tolérance limite médiane                                                                           |
| TWA                        | Moyenne pondérée en temps                                                                          |
| COV                        | Composés organiques volatiles                                                                      |
| vPvB                       | Très persistant et très bioaccumulable                                                             |
| UFI                        | Identifiant unique de formulation                                                                  |

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (par voie cutanée)      | Toxicité aiguë (par voie cutanée), catégorie 4                     |
| Acute Tox. 4 (par voie orale)        | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4                       |
| Aquatic Acute 1                      | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1      |
| Aquatic Chronic 3                    | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger chronique, catégorie 3 |
| Asp. Tox. 1                          | Danger par aspiration, catégorie 1                                 |

# A&L ULTIMATE VALKYRIE-ZERO GREEN EDITION

## Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)

| Texte intégral des phrases H et EUH: |                                                                                                                       |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Dam. 1                           | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1                                                             |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2                                                             |
| Flam. Liq. 2                         | Liquides inflammables, catégorie 2                                                                                    |
| Flam. Liq. 3                         | Liquides inflammables, catégorie 3                                                                                    |
| Skin Corr. 1                         | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1                                                                           |
| Skin Corr. 1A                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A                                                        |
| Skin Corr. 1B                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B                                                        |
| Skin Irrit. 2                        | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2                                                                           |
| Skin Sens. 1                         | Sensibilisation cutanée, catégorie 1                                                                                  |
| Skin Sens. 1A                        | Sensibilisation cutanée, catégorie 1A                                                                                 |
| Skin Sens. 1B                        | Sensibilisation cutanée, catégorie 1B                                                                                 |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |
| H225                                 | Liquide et vapeurs très inflammables.                                                                                 |
| H226                                 | Liquide et vapeurs inflammables.                                                                                      |
| H302                                 | Nocif en cas d’ingestion.                                                                                             |
| H304                                 | Peut être mortel en cas d’ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.                                   |
| H312                                 | Nocif par contact cutané.                                                                                             |
| H314                                 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                                 |
| H315                                 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                      |
| H317                                 | Peut provoquer une allergie cutanée.                                                                                  |
| H318                                 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                                  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                              |
| H335                                 | Peut irriter les voies respiratoires.                                                                                 |
| H336                                 | Peut provoquer somnolence ou vertiges.                                                                                |
| H400                                 | Très toxique pour les organismes aquatiques.                                                                          |
| H412                                 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                                      |
| EUH066                               | L’exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.                                              |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l’environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit.