



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

### Duo

Conforme au règlement (CE) n° 1907/2006, Annexe II, modifié par le règlement (UE) n° 453/2010.

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

##### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit Duo

Numéro du produit 231-6

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

Utilisations identifiées Produit d'entretien automobile. - Shampoing auto.

Utilisations déconseillées Ce produit n'est pas recommandé pour tout usage industriel, professionnel ou consommateur autres que les utilisations identifiées ci-dessus.

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

Fournisseur Autosmart International Ltd  
Lynn Lane,  
Shenstone, nr Lichfield  
Staffordshire. WS14 0DH  
England  
www.autosmartinternational.com  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)  
info@autosmartinternational.com

Personne à contacter Mr. Russell Butler

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence Mob: +44 (0) 7808 971321 (24hrs)  
Tel: +44 (0) 1543 481616 (09:00 - 17:00)  
Fax: +44 (0) 1543 481549 (09:00 - 17:00)

Numéro d'appel d'urgence national Centre Antipoisons, Belgique Tel: 070 245 245.

#### SECTION 2: Identification des dangers

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

###### Classification

Dangers physiques Non classé.

Dangers pour la santé humaine Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319

Dangers pour l'environnement Non classé.

##### 2.2. Éléments d'étiquetage

## Duo

### Pictogramme de danger



**Mention d'avertissement** Attention

**Mentions de danger** H315 Provoque une irritation cutanée.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

**Mentions de mise en garde** P264 Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.  
P280 Porter des gants de protection.  
P280 Porter un équipement de protection des yeux.  
P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau.  
P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.  
P332+P313 En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin.

**Mentions de mise en garde supplémentaires** P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

### 2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

|   |   |
|---|---|
| <p><b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts</b></p> <p>Numéro CAS: 0000000-00-0                      Numéro CE: 931-296-8                      Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119488533-30-XXXX</p> | <p><b>5-10%</b></p>   |
| <p><b>Classification</b><br/>Eye Dam. 1 - H318<br/>Aquatic Chronic 3 - H412</p>   | <p><b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b><br/>Xi;R36.</p>               |
| <p><b>Dicocodimethylammonium chloride</b></p> <p>Numéro CAS: 61789-77-3                      Numéro CE: 263-087-6                      Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119486994-16-XXXX</p> <p>Facteur M (aigu) = 1</p>   | <p><b>1-2%</b></p>  |
| <p><b>Classification</b><br/>Acute Tox. 4 - H302<br/>Skin Corr. 1B - H314<br/>Eye Dam. 1 - H318<br/>Aquatic Acute 1 - H400<br/>Aquatic Chronic 2 - H411</p>   | <p><b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b><br/>Xn;R22. C;R34. N;R50.</p> |

## Duo

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Amines, C12-14 - alkydimethyl, N-oxides.</b>                                |  | <b>0.7-1.0%</b>                                      |
| Numéro CAS: 308062-28-4  | Numéro CE: 931-292-6                               | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119490061-47-xxxx |
| Facteur M (aigu) = 1   |  |  |
| <b>Classification</b>  | <b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> |  |
| Acute Tox. 4 - H302  | Xn;R22. Xi;R38,R41. N;R50.                         |  |
| Skin Irrit. 2 - H315   |  |  |
| Eye Dam. 1 - H318  |  |  |
| Aquatic Acute 1 - H400   |  |  |
| Aquatic Chronic 2 - H411   |  |  |
| <hr/>  |  |  |
| <b>PROPANE-2-OL</b>  |  | <b>0.2-0.5%</b>                                      |
| Numéro CAS: 67-63-0  | Numéro CE: 200-661-7                               | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457558-25-xxxx |
| Substance ayant une valeur limite d'exposition professionnelle Communautaires. |  |  |
| <b>Classification</b>  | <b>Classification (67/548/CEE) ou (1999/45/CE)</b> |  |
| Flam. Liq. 2 - H225  | F;R11 Xi;R36 R67                                   |  |
| Eye Irrit. 2 - H319  |  |  |
| STOT SE 3 - H336   |  |  |

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Information générale</b> | Consulter un médecin immédiatement. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical.   |
| <b>Inhalation</b>           | Enlever la personne touchée de la source de contamination. Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Maintenir une voie d'air ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels que col, cravate, ou ceinture. Lorsque la respiration est difficile, un personnel dûment formé peut assister la personne touchée en lui administrant de l'oxygène. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement.  |
| <b>Ingestion</b>            | Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Enlever le dentier. Donner quelques petits verres d'eau ou de lait à boire. Arrêter si la personne touchée présente des nausées, car les vomissements peuvent être dangereux. Ne pas faire vomir sans indication contraire du personnel médical. En cas de vomissement, maintenir la tête basse de telle sorte que le vomissement n'entre pas des les poumons. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Placer la personne inconsciente en position latérale de sécurité et s'assurer que la respiration peut s'effectuer normalement. Maintenir une voie d'air ouverte. Desserrer les vêtements serrés tels que col, cravate, ou ceinture. |
| <b>Contact cutané</b>       | Rincer à l'eau.   |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 10 minutes.  |

## Duo

**Protection des secouristes** Le personnel de premiers secours doit porter des équipements de protection appropriés lors de toute intervention de secours. S'il est suspecté que des contaminants volatiles sont toujours présents auprès de la personne touchée, le personnel de premiers secours doit porter un appareil de protection respiratoire approprié ou un appareil de protection respiratoire autonome. Laver soigneusement à l'eau les vêtements contaminés avant de les retirer de la personne touchée, ou porter des gants. Il peut être dangereux pour le personnel de premiers secours de pratiquer la réanimation par bouche-à-bouche.

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

**Information générale** Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. La sévérité des symptômes décrits varieront en fonction de la concentration et de la durée d'exposition.

**Inhalation** L'inhalation prolongée de fortes concentrations peut endommager le système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer une irritation.

**Contact cutané** Rougeurs. Irritant pour la peau.

**Contact oculaire** Provoque des lésions oculaires graves. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Douleur. Larmolement abondant. Rougeurs.

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

**Indications pour le médecin** Traiter en fonction des symptômes.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Le produit n'est pas inflammable. Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée. Utiliser des moyens d'extinction adaptés au feu avoisinant.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

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

**Dangers particuliers** Les conteneurs peuvent éclater violemment ou exploser à la chaleur, à cause d'une montée en pression excessive.

**Produits de combustion dangereux** Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Gaz et vapeurs nocifs.

### 5.3. Conseils aux pompiers

**Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie** Eviter de respirer les gaz ou vapeurs d'incendie. Evacuer la zone. Refroidir les conteneurs exposés à la chaleur avec de l'eau pulvérisée et enlever les de la zone d'incendie si cela peut être fait sans risque. Refroidir les conteneurs exposés aux flammes avec de l'eau longtemps après l'extinction de l'incendie. Si une fuite ou un déversement ne s'est pas enflammé, utiliser de l'eau pulvérisée pour disperser les vapeurs et protéger les personnes qui arrêtent la fuite. Maîtriser les eaux d'écoulement en les contenant et en les maintenant hors des égouts et des cours d'eau. En cas de risque de pollution des eaux, informer les autorités compétentes.

**Équipements de protection particuliers pour les pompiers** Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés. Les vêtements des pompiers, conformes à la norme européenne NF EN 469 (comprenant casques, bottes et gants) fourniront une protection de base pour les incidents chimiques.

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

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

## Duo

**Précautions individuelles** Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Laver soigneusement après avoir traité un déversement. S'assurer que les procédures et la formation pour la décontamination et l'élimination d'urgence sont en place. Ne pas toucher ou marcher dans du produit déversé.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Eviter tout rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol.

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

**Méthodes de nettoyage** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Nettoyer immédiatement les déversements et éliminer les déchets en toute sécurité. Déversements mineurs: Recueillir le produit répandu. Déversements importants: Absorber le déversement avec un absorbant non-combustible. L'absorbant contaminé peut présenter le même danger que le produit déversé. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Laver soigneusement après avoir traité un déversement. Après dilution, rejeter dans les égouts avec beaucoup d'eau peut être autorisé. Si l'eau contaminée est directement déversée dans les égouts, il faut alors répondre aux exigences des autorités locales dans le domaine de l'eau. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

### 6.4. Référence à d'autres sections

**Référence à d'autres sections** Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Voir Section 11 pour de plus amples informations sur les dangers pour la santé. Voir Section 12 pour de plus amples informations sur les dangers écologiques. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

## **SECTION 7: Manipulation et stockage**

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

**Précautions d'utilisations** Lire et suivre les recommandations du producteur. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Manipuler tous les emballages et conteneurs avec précaution pour réduire les déversements. Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé. Eviter la formation de brouillards. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Ne pas manipuler les emballages endommagés sans équipement de protection. Ne pas réutiliser des conteneurs vides.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail** Laver rapidement si la peau devient contaminée. Enlever les vêtements contaminés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Changer les vêtements de travail quotidiennement en quittant le poste de travail.

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

**Précautions de stockage** Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Maintenir les conteneurs verticaux. Protéger les conteneurs des dommages. Endiguer les installations de stockage pour prévenir la pollution de l'eau et des sols en cas de déversement. La zone de stockage devrait être étanche, sans joint and non absorbante.

**Classe de stockage** Stockage de produits chimiques.

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

## Duo

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### **PROPANE-2-OL**

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): GVB 200 ppm 500 mg/m<sup>3</sup>

Limite d'exposition à court terme (15 minutes): GVB 400 ppm 1000 mg/m<sup>3</sup>

GVB = Grenswaarden voor blootstelling aan chemische agentia.

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts (CAS: 0000000-00-0)

**Commentaires sur les composants** Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

**DNEL** Activités professionnelles - Contact avec la peau; Effets systémiques: 12.5 mg/kg/jour  
 Activités professionnelles - Inhalatoire; Effets systémiques: 44 mg/m<sup>3</sup>  
 Consommateur - Contact avec la peau; Effets systémiques: 7.5 mg/kg/jour  
 Consommateur - Ingestion; Effets systémiques: 7.5 mg/kg/jour

**PNEC** - Eau douce; 0.0135 mg/l  
 - Eau de mer; 0.00135 mg/l  
 - Sédiments (eau douce); 1 mg/kg  
 - Sédiments (eau de mer); 0.1 mg/kg  
 - Sol; 0.8 mg/kg  
 - STP; 3000 mg/l

#### Dicocodimethylammonium chloride (CAS: 61789-77-3)

**Commentaires sur les composants** Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

**DNEL** Activités professionnelles - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 12.75 mg/kg/jour  
 Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 27 mg/m<sup>3</sup>  
 Consommateur - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 7.65 mg/kg/jour  
 Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 8 mg/m<sup>3</sup>  
 Consommateur - Ingestion; Long terme Effets systémiques: 2.3 mg/kg/jour

**PNEC** - Eau douce; 0.013 mg/l  
 - Eau de mer; 0.0013 mg/l  
 - STP; 1.2  
 - Sédiments (eau douce); 8.8 mg/kg  
 - Sédiments (eau de mer); 0.88 mg/kg  
 - Sol; 7 mg/kg

#### COCONUT DIETHANOLAMIDE (CAS: 68155-07-7)

**Commentaires sur les composants** Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

## Duo

### Amines, C12-14 - alkydimethyl, N-oxides. (CAS: 308062-28-4)

|  |   |
|--|---|
| <b>Commentaires sur les composants</b> | Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).  |
| <b>DNEL</b>                            | Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 11 mg/kg p.c. /jour<br>Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 15.5 mg/m <sup>3</sup><br>Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets locaux: 0.27 %<br>Population en général - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 5.5 mg/kg p.c. /jour<br>Population en général - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 3.8 mg/m <sup>3</sup><br>Population en général - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.44 mg/kg p.c. /jour |
| <b>PNEC</b>                            | - Eau douce; 0.0335 mg/l<br>- Eau de mer; 0.00335 mg/l<br>- rejet intermittent; 0.0335 mg/l<br>- Sédiments (eau douce); 5.24 mg/kg<br>- Sédiments (eau de mer); 0.524 mg/kg<br>- Sol; 1.02 mg/kg<br>- Station d'épuration des eaux usées; 24 mg/kg  |

### PROPANE-2-OL (CAS: 67-63-0)

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 500 mg/m <sup>3</sup><br>Consommateur - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 319 mg/kg/jour<br>Consommateur - Ingestion; Long terme Effets systémiques: 26 mg/kg/jour<br>Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 89 mg/m <sup>3</sup><br>Industrie - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 888 mg/kg/jour |
| <b>PNEC</b> | - Eau douce; 140.9 mg/l<br>- Eau de mer; 140.9 mg/l<br>- rejet intermittent; 140.9 mg/l<br>- Sédiments (eau douce); 552 mg/kg<br>- Sédiments (eau de mer); 552 mg/kg<br>- STP; 2251 mg/l<br>- Sol; 28 mg/kg   |

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Equipements de protection



### Contrôles techniques appropriés

Prévoir une ventilation suffisante. Une surveillance du personnel, de l'environnement de travail ou biologique peut être nécessaire pour déterminer l'efficacité de la ventilation ou d'autres mesures de contrôle et/ou la nécessité d'utiliser un équipement de protection respiratoire. Utiliser des confinements de procédé, une aspiration locale ou tout autre sécurité intégrée comme principaux moyens pour réduire l'exposition des travailleurs. Des équipements de protection individuelle devraient uniquement être utilisés si l'exposition du travailleur ne peut pas être suffisamment maîtrisée par des mesures de sécurité intégrée. S'assurer que les moyens de contrôle sont régulièrement inspectés et entretenus. S'assurer que les opérateurs sont formés pour réduire leur exposition.

## Duo

|   |  |
|---|--|
| <b>Protection des yeux/du visage</b>                                  | Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166. Porter des lunettes de protection contre les projections de produits chimiques bien ajustées ou un écran facial. En cas de risque d'inhalation, utiliser de préférence un appareil de protection respiratoire intégral.   |
| <b>Protection des mains</b>   | Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374. Considérant les informations spécifiées par le producteur de gants, vérifier pendant l'utilisation que les gants conservent leurs propriétés protectrices et changer les dès qu'une détérioration est détectée. Il est recommandé de changer fréquemment. |
| <b>Autre protection de la peau et du corps</b>                        | Porter des chaussures de sécurité appropriées et des vêtements de protection supplémentaires conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'une contamination cutanée est possible.  |
| <b>Mesures d'hygiène</b>  | Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Nettoyer chaque jour les équipements et la zone de travail. Appliquer de bonnes pratiques d'hygiène personnelle. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Des examens médicaux préventifs devraient être réalisés en milieu industriel. Alerter le personnel d'entretien des propriétés dangereuses du produit.   |
| <b>Protection respiratoire</b>  | Porter une protection respiratoire conforme à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique que l'inhalation de contaminants est possible. S'assurer que tous les équipements de protection respiratoires sont adaptés à l'usage auquel ils sont destinés et portent la marque "CE". Vérifier que l'appareil de protection respiratoire est bien ajusté et que le filtre est changé régulièrement. Les cartouches à filtres anti-gaz et filtres combinés conformes à la norme européenne NF EN 14387. Masques respiratoires intégraux à cartouches filtrantes remplaçables conformes à la norme européenne NF EN 136. Demi-masques et quarts de masques respiratoires à cartouches filtrantes remplaçables conformes à la norme européenne NF EN 140.    |
| <b>Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement</b> | Garder le conteneur fermement scellé quand il n'est pas utilisé. Vérifier les émissions des équipements de ventilation ou de procédé de fabrication pour s'assurer qu'ils sont en conformité avec les exigences réglementaires de protection environnementale. Dans certains cas, les laveurs de fumées, les filtres ou les modifications techniques des équipements de procédé seront nécessaires pour réduire les émissions à des niveaux acceptables.   |

### SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Aspect</b>          | Liquide.   |
| <b>Couleur</b>         | Jaune.   |
| <b>Odeur</b>           | Faible.  |
| <b>Seuil olfactif</b>  | Non disponible. Non disponible.                                  |
| <b>pH</b>              | pH (solution concentrée): ~ 7.0 pH (solution diluée): ~ 7.0 @ 1% |
| <b>Point de fusion</b> | ~ 0°C  |



## Duo

|  |  |
|--|--|
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | ~ 100 @°C @ 760 mm Hg  |
| <b>Point d'éclair</b>  | Non applicable.  |
| <b>Taux d'évaporation</b>  | Non disponible.  |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | Non applicable.  |
| <b>Pression de vapeur</b>  | Non applicable.  |
| <b>Densité de vapeur</b>   | Non applicable.  |
| <b>Densité relative</b>  | ~ 1.000 @ (20°C)°C   |
| <b>Solubilité(s)</b>   | Soluble dans l'eau.  |
| <b>Coefficient de partage</b>  | Non disponible.  |
| <b>Température d'auto-inflammabilité</b>   | Non applicable.  |
| <b>Température de décomposition</b>  | Non disponible.  |
| <b>Viscosité</b>   | ~ 350 cSt @ 20°C   |
| <b>Propriétés comburantes</b>  | Non applicable.  |
| <b>Commentaires</b>  | Les informations déclarées comme "Non disponible" ou "Non applicable" ne sont pas considérées comme pertinentes pour la mise en oeuvre de mesures de surveillance adéquates. |

### 9.2. Autres informations

**Composé organique volatil** Ce produit contient au maximum 2 g/litre de COV.

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

**Réactivité** Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

### 10.2. Stabilité chimique

**Stabilité chimique** Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé. Stable dans les conditions de stockage prescrites.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

**Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction potentiellement dangereuse connue.

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Il n'existe pas de conditions connues qui sont susceptibles d'entraîner une situation dangereuse.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Aucun produit ou groupe de produits spécifique n'est susceptible de réagir avec le produit provoquant une situation dangereuse.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

## Duo

**Produits de décomposition dangereux** Ne se décompose pas utilisé ou stocké comme recommandé. Les produits de décomposition thermique et de combustion peuvent comprendre les substances suivantes: Gaz et vapeurs nocifs.

### SECTION 11: Informations toxicologiques

#### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

**Autres effets sur la santé** Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

**ETA orale (mg/kg)** 41.666,67

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Irritante.

**Test sur modèle de peau humaine** Scientifiquement injustifié.

**pH extrêmes** Moderate pH (> 2 and < 11.5).

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Eye Dam. 1 - H318 Provoque des lésions oculaires graves.

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

#### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

#### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

## Duo

|  |  |
|--|--|
| <b>Information générale</b>                      | La sévérité des symptômes décrits varieront en fonction de la concentration et de la durée d'exposition.   |
| <b>Inhalation</b>                                | L'inhalation prolongée de fortes concentrations peut endommager le système respiratoire.   |
| <b>Ingestion</b>                                 | Peut provoquer une irritation.   |
| <b>Contact cutané</b>                            | Rougeurs. Irritant pour la peau.   |
| <b>Contact oculaire</b>                          | Provoque des lésions oculaires graves. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Douleur. Larmolement abondant. Rougeurs. |
| <b>Dangers chroniques et aigus pour la santé</b> | A cause de la quantité et de la composition du produit, le risque pour la santé est considéré faible. Pas d'effet spécifique à long terme connu.           |
| <b>Voie d'exposition</b>                         | Ingestion Inhalatoire Contact cutané et/ou oculaire.   |
| <b>Organes cibles</b>                            | Pas de toxicité spécifique pour certains organes cibles connue.  |
| <b>Symptômes</b>                                 | Pas de symptômes spécifiques notés, mais le produit chimique peut néanmoins avoir des effets néfastes sur la santé en général ou sur certaines personnes.  |

### Informations toxicologiques sur les composants

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

**Autres effets sur la santé** Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.

#### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 7.783,0

**Espèces** Rat

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.066,0

**Espèces** Rat

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - développement** Foetotoxicité: - NOAEL: 1,000 mg/kg, Orale, Rat

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

#### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** NOAEL 300 mg/kg, Orale, Rat Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une exposition répétée.

## Duo

### Dicocodimethylammonium chloride

**Autres effets sur la santé** Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.

### PROPANE-2-OL

**Autres effets sur la santé** Il n'y a aucune preuve que ce produit puisse provoquer un cancer.

#### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.840,0

**Espèces** Rat

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.640,0

**Espèces** Lapin

#### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Non sensibilisant.

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Non sensibilisant.

**Inhalation** Somnolence, étourdissement, désorientation, vertige.

**Ingestion** Pas de danger spécifique pour la santé connu.

**Contact cutané** Pas de danger spécifique pour la santé connu.

**Contact oculaire** Irritant pour les yeux.

## SECTION 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** Pas considéré comme dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

### Informations écologiques sur les composants

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxyméthyl)-N,N-diméthyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

**Écotoxicité** Nocif pour les organismes aquatiques.

### PROPANE-2-OL

**Écotoxicité** On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement.

### 12.1. Toxicité

**Toxicité** Basée sur les données disponibles les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité aiguë - poisson** Indéterminé.

## Duo

|  |              |
|--|--------------|
| <b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b> | Indéterminé. |
| <b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>     | Indéterminé. |
| <b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>        | Indéterminé. |
| <b>Toxicité aiguë - terrestre</b>              | Indéterminé. |

### Informations écologiques sur les composants

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicité aiguë - poisson</b>                                      | LC50, 96 hours, 96 heures: ~ 1.11 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) |
| <b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>                       | CE <sub>50</sub> , 48 hours, 48 heures: 1.9 mg/l, Daphnia magna               |
| <b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>                           | CE <sub>50</sub> , 72 hours, 72 heures: 2.4 mg/l, Algues d'eau douce          |
| <b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>                              | CE <sub>0</sub> , : 3,000 mg/l, Boues activées                                |
| <b>Toxicité chronique - poissons aux premiers stades de leur vie</b> | NOEC, : 0.135 mg/l, Onchorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)                 |
| <b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b>                   | NOEC, : 0.3 mg/l, Daphnia magna   |

#### Dicocodimethylammonium chloride

##### toxicité aquatique aiguë

|  |   |
|--|---|
| <b>C(E)L<sub>50</sub></b>                      | 0.1 < L(E)C50 ≤ 1   |
| <b>Facteur M (aigu)</b>                        | 1   |
| <b>Toxicité aiguë - poisson</b>                | CL <sub>50</sub> , 96 hours: 0.195 mg/l, Poissons         |
| <b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b> | CE <sub>50</sub> , 48 hours: 0.01-0.1 mg/l, Daphnia magna |

#### PROPANE-2-OL

|  |   |
|--|---|
| <b>Toxicité aiguë - poisson</b>                | LC50, 96 hours, 96 heures: ~ 9640 mg/l, Pimephales promelas (Fat-head Minnow) |
| <b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b> | CE <sub>50</sub> , >: > 1000 mg/l, Daphnia magna                              |
| <b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>     | CE <sub>50</sub> , 72 hours, 72 heures: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus  |
| <b>Toxicité aiguë - microorganismes</b>        | CE <sub>50</sub> , >: > 1000 mg/l, Boues activées                             |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

## Duo

**Persistence et dégradabilité** Le(s) tensioactif(s) contenu(s) dans ce produit est(sont) conforme(s) aux critères de biodégradabilité conformément au Règlement (CE) n° 648/2004 relatif aux détergents.

### Informations écologiques sur les composants

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

**Persistence et dégradabilité** Le produit est biodégradable.

#### Dicocodimethylammonium chloride

**Persistence et dégradabilité** Le produit est biodégradable.

#### PROPANE-2-OL

**Persistence et dégradabilité** Le produit devrait être biodégradable.

**Biodégradation** Dégradation (%)  
- 95: 21 jours

**Demande biologique en oxygène** ~ 1171 g O<sub>2</sub>/g substance

**Demande chimique en oxygène** ~ 2294 g O<sub>2</sub>/g substance

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Bioaccumulative potential** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Non disponible.

### Informations écologiques sur les composants

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

**Bioaccumulative potential** Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables. BCF: 71,

#### Dicocodimethylammonium chloride

**Bioaccumulative potential** Le produit ne contient pas de substances potentiellement bioaccumulables.

#### PROPANE-2-OL

**Bioaccumulative potential** Le produit n'est pas bioaccumulable.

**Coefficient de partage** log Pow: 0.05

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau et peut se répandre dans les hydrosystèmes. Le produit n'est pas volatile.

### Informations écologiques sur les composants

## Duo

### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

#### Dicocodimethylammonium chloride

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

#### PROPANE-2-OL

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

**Coefficient d'adsorption/désorption** Sol - Koc: ~ 1.1 @ °C

**Constante de Henry** 0.00000338 atm m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

### Informations écologiques sur les composants

#### 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-,N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

#### PROPANE-2-OL

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

### 12.6. Autres effets néfastes

**Autres effets néfastes** Aucun connu.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Information générale** Minimiser ou éviter partout où c'est possible la production de déchets. Réutiliser ou recycler les produits partout où c'est possible. Ne se débarrasser de ce produit et de son récipient qu'en prenant toutes précautions d'usage. L'élimination de ce produit, intermédiaires de production, résidus et sous-produits doit toujours être conforme aux dispositions légales en matière de protection environnementale et d'élimination des déchets et à toute exigence des autorités locales. Envisager les mesures de sécurité qui s'appliquent à la manipulation du produit lors de la manipulation des déchets. Prendre des précautions lors de la manipulation de conteneurs vides, qui n'auraient pas été soigneusement nettoyés ou rincés. Les conteneurs ou lignes vides peuvent retenir des résidus de produit et être ainsi potentiellement dangereux.

## Duo

**Méthodes de traitement des déchets** Evacuer les produits excédentaires et ceux qui ne peuvent pas être recyclés via un prestataire agréé pour l'élimination des déchets. Collecter les déchets, résidus, conteneurs vides, vêtements de travail usagés et produits de nettoyage contaminés dans des conteneurs désignés et étiquetés selon leurs contenus. Envisager l'incinération ou la mise en décharge seulement si le recyclage n'est pas réalisable.

### SECTION 14: Informations relatives au transport

**Général** Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### 14.1. Numéro ONU

Non applicable.

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Non applicable.

#### 14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Aucun marquage transport nécessaire.

#### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

##### **Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin**

Non.

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

Non applicable.

#### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

**Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC** Non applicable.

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### **Législation UE**

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.  
Règlement (UE) N° 453/2010 de la Commission du 20 mai 2010.  
Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.  
Directive Préparations Dangereuses 1999/45/CE.  
Directive Substances Dangereuses 67/548/CEE.  
Règlement (CE) n° 648/2004 du Parlement européen et du Conseil du 31 mars 2004 sur les détergents, modifié.

**Classification de danger pour l'eau** WGK 2

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique



## Duo

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

### Inventaires

#### **UE (EINECS/ELINCS)**

Aucun ingrédient n'est listé ou exempté.

### SECTION 16: Autres informations

|  |  |
|--|--|
| <b>Information générale</b>  | Ce produit est fabriqué selon un système qui conforme à ISO9001 et ISO14001. Seul un personnel dûment formé devrait manipuler ce produit.  |
| <b>Procédures de classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008</b> | Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: : Méthode par le calcul.  |
| <b>Conseils de formation</b>   | Lire et suivre les recommandations du producteur. Seul un personnel dûment formé devrait manipuler ce produit.   |
| <b>Commentaires sur la révision</b>                                      | NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.   |
| <b>Publié par</b>  | Autosmart International Ltd, Lynn Lane, Shenstone, Lichfield, Staffordshire, WS14 0DH, Great Britain.<br>www.autosmartinternational.com<br>rbutler@autosmart.co.uk<br>Tel +44 (0)1543 481616   |
| <b>Date de révision</b>  | 11/09/2015   |
| <b>Révision</b>  | 13   |
| <b>Remplace la date</b>  | 5/06/2015  |
| <b>Numéro de FDS</b>   | 10163  |
| <b>Statut de la FDS</b>  | Approuvé.  |
| <b>Phrases de risque dans leur intégralité</b>                           | Non classé<br>R11 Facilement inflammable.<br>R22 Nocif en cas d'ingestion.<br>R34 Provoque des brûlures.<br>R36 Irritant pour les yeux.<br>R38 Irritant pour la peau.<br>R41 Risque de lésions oculaires graves.<br>R50 Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>R67 L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.   |
| <b>Mentions de danger dans leur intégralité</b>                          | H225 Liquide et vapeurs très inflammables.<br>H302 Nocif en cas d'ingestion.<br>H314 Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires.<br>H315 Provoque une irritation cutanée.<br>H318 Provoque des lésions oculaires graves.<br>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.<br>H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.<br>H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

## Duo

Ces informations concernent uniquement le produit spécifique désigné et peuvent ne pas être valides pour ce produit utilisé avec tout autre produit ou dans tout autre procédé. Ces informations sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exactes et fiables à la date indiquée. Néanmoins, aucune garantie, caution ou déclaration n'est faite de son exactitude, de sa fiabilité ou de son exhaustivité. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence de telles informations dans le cadre particulier de son propre usage.