



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

### 1.1 Identificateur de produit

**SWAG 33 10 1124 antigel Ready Mix G12+ (-35°C)**  
**Numero d'article: 33 10 1124, 33 10 1125, 33 10 1126**

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

#### 1.2.1 Utilisations pertinentes

Antigel

#### 1.2.2 Utilisations déconseillées

Pour tous les utilisateurs ne est pas spécifié dans la SECTION 1.2.1

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

**Société** SWAG Autoteile GmbH  
 Am Kiesberg 4-6  
 42117 Wuppertal / ALLEMAGNE  
 Téléphone +49 (0)202 26454-0  
 Téléfax +49 (0)202 26454-5000  
 Site internet www.swag.de  
 E-mail info@swag.de

#### Secteur informatif

**Informations techniques** info@swag.de

**Fiche de Données de Sécurité** info@swag.de

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

**Organe consultatif** +49 (0)89-19240 (24h) (seulement en anglais)

**Société** +49 (0)202 26454-0

## SECTION 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange [RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 STOT RE 2: H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion (reins).

### 2.2 Éléments d'étiquetage

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

ATTENTION

#### Contient:

Ethylène-glycol

#### Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
 H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion (reins).

#### Conseils de prudence

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
 P102 Tenir hors de portée des enfants.  
 P260 Ne pas respirer les vapeurs / aérosols.  
 P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
 P301+P312 EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON / un médecin en cas de malaise.  
 P314 Consulter un médecin en cas de malaise.  
 P501 Éliminer le contenu / récipient dans une installation de traitement et d'élimination appropriée, conformément aux lois et aux réglementations en vigueur et en fonction des caractéristiques du produit au moment de l'élimination.

## 2.3 Autres dangers

|                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dangers pour la santé        | Les femmes enceintes doivent absolument éviter l'inhalation du produit et tout contact avec la peau. |
| Dangers pour l'environnement | Ne contient pas de matières PBT ou vPvB.                                                             |
| Autres dangers               | D'autres dangers n'ont pas été constatés dans l'état actuel des connaissances.                       |

## SECTION 3: Composition / informations sur les composants

### Type de produits:

3.2 Le produit est un mélange.

| Conc. [%] | Substance                                                                                                                                                           |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 40 - 50   | Ethylène-glycol<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373 |
| < 3       | 2-Ethylhexanoate de sodium<br>CAS: 19766-89-3, EINECS/ELINCS: 243-283-8<br>GHS/CLP: Repr. 2: H361d                                                                  |

**Commentaire relatif aux composants** Ne contient pas ou moins de 0,1% des substances énumérées dans la liste (liste des substances dites préoccupantes, candidates pour la procédure d'autorisation-SVHC).  
Pour le texte intégral des mentions H: voir la SECTION 16.

## SECTION 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

|                             |                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indications générales       | En cas de projection de produit, changer de vêtements. Changer le vêtement souillé.                                                           |
| Après inhalation            | Assurer un apport d'air frais.<br>En cas de malaises, se rendre chez le médecin.                                                              |
| Après contact cutané        | En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau et au savon.<br>En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin. |
| Après contact avec les yeux | En cas de contact avec les yeux, laver abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.                                                 |
| Après ingestion             | Appeler aussitôt un médecin.<br>Rincer la bouche et boire beaucoup d'eau.<br>Ne pas faire vomir.                                              |

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

Lassitude  
Perte de conscience  
Migraine  
Vertiges

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

Traiter les symptômes.  
Transmettre cette fiche au médecin.

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

### 5.1 Moyens d'extinction

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Agent d'extinction approprié     | Dioxyde de carbone.<br>Eau pulvérisée.<br>Produits extincteurs en poudre.<br>Mousse. |
| Agent d'extinction non approprié | Jet d'eau.                                                                           |

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

risque de formation de produits de pyrolyse toxiques, oxyde de carbone (CO), hydrocarbures non brûlés

## 5.3 Conseils aux pompiers

Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.

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

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

Sol très glissant suite au déversement du produit.

Utiliser les vêtements de protection individuel (gants de protection, lunettes de protection, vêtement de protection).

### 6.2 Mesures de protection de l'environnement

Empêcher la propagation à la surface (par ex. à l'aide de digues ou de barrières anti-huile).

Ne rien rejeter dans les canalisations d'égout/les eaux superficielles/les eaux souterraines.

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

Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel, terre à diatomées).

Le produit récupéré doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Voir les SECTION 8+13

## SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Prévoir un sol étanche et résistant aux solvants.

Utiliser un appareillage résistant aux solvants.

Utiliser uniquement dans des zones bien ventilées.

Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer.

Eviter l'accumulation de charges électrostatiques.

Les vapeurs peuvent en présence d'air former un mélange explosible.

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Avant les pauses et avant de quitter le travail, se laver les mains.

Protéger la peau en appliquant une pommade.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation

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

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Ne pas stocker avec des agents oxydants.

Ne pas stocker avec des solutions alcaliques.

Ne pas stocker avec des produits alimentaires et des aliments pour animaux.

Mettre à l'abri des échauffements/surchauffes et protéger du rayonnement solaire.

Conserver les récipients dans un endroit bien ventilé.

Conserver les récipients hermétiquement fermés.

Température de stockage recommandée: < 40°C

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

Voir la SECTION 1.2

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

### 8.1 Paramètres de contrôle

#### Composants possédants une valeur limite d'exposition (FR)

|                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substance                                                                                          |
| Ethylène-glycol                                                                                    |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX    |
| VME: Valeurs limites de moyenne d'exposition: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , vapeur; TMT 84, FT 25 |
| VLCT: Valeur limite court terme (15min): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                             |

#### Composants possédants une valeur limite d'exposition (EU)

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Substance / CE VALEURS LIMITES                                                                  |
| Ethylène-glycol                                                                                 |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 heures: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                                                      |
| Court terme (15 minutes): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                                         |

#### DNEL

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| Substance                                                                          |
| Ethylène-glycol, CAS: 107-21-1                                                     |
| Industrie, dermique, Effets systématiques à long terme: 106 mg/m <sup>3</sup> .    |
| Industrie, inhalatoire, Effets locaux à long terme: 35 mg/m <sup>3</sup> .         |
| Consommateurs, dermique, Effets systématiques à long terme: 53 mg/m <sup>3</sup> . |
| Consommateurs, inhalatoire, Effets locaux à long terme: 7 mg/m <sup>3</sup> .      |

#### PNEC

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Substance                                                                     |
| Ethylène-glycol, CAS: 107-21-1                                                |
| Eau douce, 10 mg/L.                                                           |
| Eau de mer, 1 mg/L.                                                           |
| sédiment (eau douce), 37 mg/kg.                                               |
| soil du sol, 1,53 mg/kg.                                                      |
| Station d'épuration/station de traitement des eaux (STP), 199,5 mg/l (AF=10). |
| sédiment (Eau de mer), 3,7 mg/kg.                                             |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indications complémentaires sur la configuration des installations techniques</b> | Assurer une ventilation du poste de travail adéquate.<br>Les procédés de mesure destinés à la réalisation de mesures au lieu de travail doivent répondre aux exigences de performances de la norme DIN EN 482. Des recommandations sont par exemple indiquées sur la liste des substances dangereuses IFA.                                                                                   |
| <b>Protection des yeux</b>                                                           | lunettes de protection. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protection des mains</b>                                                          | Les indications sont données à titre de recommandation. Lors d'informations ultérieures, veuillez consulter le fournisseur de gants.<br>0,45 mm Caoutchouc nitrile, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protection corporelle</b>                                                         | Vêtement de protection léger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Divers</b>                                                                        | Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.<br>Eviter le contact avec les yeux et la peau.<br>Les femmes enceintes doivent absolument éviter l'inhalation du produit et tout contact avec la peau. |
| <b>Protection respiratoire</b>                                                       | Protection respiratoire en atmosphère très concentrée en produit.<br>Pour une brève exposition, appareil à cartouche filtrante combinée A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Risques thermiques</b>                                                            | Aucun                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Limitation et surveillance de l'exposition de l'environnement</b>                 | Se conformer aux réglementations environnementales applicables limitant les rejets dans l'air, l'eau et le sol.                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                       |                               |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Etat</b>                                           | liquide                       |
| <b>Couleur</b>                                        | lilac                         |
| <b>Odeur</b>                                          | caractéristique               |
| <b>Seuil olfactif</b>                                 | Pas d'information disponible. |
| <b>Valeur du pH</b>                                   | 7,5 - 11                      |
| <b>Valeur du pH [1%]</b>                              | Non déterminé                 |
| <b>Point d'ébullition [°C]</b>                        | >107                          |
| <b>Point d' éclair [°C]</b>                           | Pas d'information disponible. |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz) [°C]</b>              | Non applicable                |
| <b>Limite inférieure d'explosion</b>                  | Non applicable                |
| <b>Limite supérieure d'explosion</b>                  | Non applicable                |
| <b>Propriétés comburantes</b>                         | Non                           |
| <b>Pression de vapeur/pression de gaz [kPa]</b>       | 0,123 hPa (25°C)              |
| <b>Densité [g/ml]</b>                                 | 1,05 - 1,07                   |
| <b>Densité de versement [kg/m³]</b>                   | Non applicable                |
| <b>Solubilité dans l'eau</b>                          | Miscible                      |
| <b>Coefficient de partage [n-octanol/l'eau]</b>       | Pas d'information disponible. |
| <b>Viscosité</b>                                      | Pas d'information disponible. |
| <b>Densité relative de vapeur par rapport à l'air</b> | Pas d'information disponible. |
| <b>Vitesse d'évaporation</b>                          | Pas d'information disponible. |
| <b>Point de fusion [°C]</b>                           | -35                           |
| <b>Auto-inflammation [°C]</b>                         | 440                           |
| <b>Temp. de décomposition [°C]</b>                    | Pas d'information disponible. |

### 9.2 Autres informations

Aucun

## SECTION 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Aucune connue lors d'une utilisation conforme aux prescriptions.

### 10.2 Stabilité chimique

Stable dans des conditions environnementales normales (température ambiante).

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réagit au contact avec agents d'oxydation forts.

Réagit au contact des acides.

### 10.4 Conditions à éviter

Fort échauffement.

### 10.5 Matières incompatibles

Pas d'information disponible.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Pas de produits de décomposition dangereux connus.



## SECTION 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| Produit                                          |
| ATE-mix, oral, > 300 mg/kg bw.                   |
| Substance                                        |
| 2-Ethylhexanoate de sodium, CAS: 19766-89-3      |
| LD50, dermique, rat: >2000 mg/kg bw (OECD 402).  |
| LD50, oral, rat: 2043 mg/kg bw (OECD 401).       |
| LC0, inhalatoire, rat: 0,11 mg/l air (OECD 403). |
| Ethylène-glycol, CAS: 107-21-1                   |
| LD50, dermique, Souris: > 3500 mg/kg.            |
| LD50, oral, rat: 7712 mg/kg.                     |
| LC50, inhalatoire, rat: > 2,5 mg/l 6h.           |
| LDLo, oral, Human: ca. 1600 mg/kg.               |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>                          | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>                                  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>                               | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique</b>  | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée</b> | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion (reins).<br>Méthode de calcul                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mutagenèse</b>                                                            | En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toxicité sur la reproduction</b>                                          | (CAS: 19766-89-3): Le produit contient une ou plusieurs substances de la catégorie Repr. 2 (CLP).<br>En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.<br>Méthode de calcul                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Cancérogénèse</b>                                                         | En raison des informations disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Danger par aspiration</b>                                                 | Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Remarques générales</b>                                                   | Données toxicologiques du produit complet ne sont pas disponibles.<br>Les données toxicologiques citées concernant les ingrédients sont destinées aux personnes exerçant des professions médicales, aux experts des domaines de sécurité et de protection sanitaire au lieu de travail et aux toxicologues. Les données toxicologiques citées concernant les ingrédients ont été mises à disposition par les producteurs de matières |

## SECTION 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Substance                                                                     |
| 2-Ethylhexanoate de sodium, CAS: 19766-89-3                                   |
| LC50, (96h), Oryzias latipes: >100 mg/l (OECD 203).                           |
| EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus: 49,3 mg/l.                              |
| NOEC, (21d), Daphnia magna: 25 mg/l (OECD 211).                               |
| EC0, (48h), Daphnia magna: 62,5 mg/l (Directive 79/831/EEC, Annex V, Part C). |
| Ethylène-glycol, CAS: 107-21-1                                                |
| LC50, (96h), Pimephales promelas: 72 860 mg/l.                                |
| EC50, (96h), Selenastrum capricornutum: 6500 - 13000 mg/l.                    |
| EC50, (48h), Daphnia magna: > 100 mg/l OECD 202.                              |

## 12.2 Persistance et dégradabilité

|                                                        |                               |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Comportement dans les compartiments de l'environnement | Non déterminé                 |
| Comportement dans les stations d'épuration             | Non déterminé                 |
| Biodégradabilité                                       | Le produit est biodégradable. |

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Aucune bioaccumulation potentielle.

## 12.4 Mobilité dans le sol

Pas d'information disponible.

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB

Inclassables de PBT ou de VPVB sur base de toutes les informations disponibles.

## 12.6 Autres effets néfastes

Données écologiques de produit complet ne sont pas disponibles.  
Le produit ne doit pas parvenir sans contrôle dans l'environnement et dans les canalisations d'égout.  
Les données toxicologiques citées concernant les ingrédients ont été mises à disposition par les producteurs de matières premières.

## SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Les résidus de produits sont à éliminer dans le respect de la directive en matière de déchets 2008/98/CE ainsi que selon les réglementations nationales et régionales. Un code de nomenclature selon le Catalogue européen des déchets (CED) ne peut pas être déterminé pour ce produit, car une classification n'est permise qu'après l'indication des fins d'utilisation par le consommateur.

|                                             |                                                                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit                                     | Traiter dans une installation d'incinération, en tenant compte de la réglementation locale en vigueur. |
| Catalogue européen des déchets (recommandé) | 160114*                                                                                                |
| Emballage non nettoyé                       | Les emballages non contaminés peuvent être recyclés.                                                   |
| Catalogue européen des déchets (recommandé) | 150110*                                                                                                |

## SECTION 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Transport routier vers ADR/RID | Non applicable |
| Transport fluvial (ADN)        | Non applicable |
| Transport maritime selon IMDG  | Non applicable |
| Transport aérien selon IATA    | Non applicable |



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

|                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Transport routier vers ADR/RID | MARCHANDISE NON-DANGEREUSE          |
| Transport fluvial (ADN)        | MARCHANDISE NON-DANGEREUSE          |
| Transport maritime selon IMDG  | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| Transport aérien selon IATA    | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

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

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Transport routier vers ADR/RID | Non applicable |
| Transport fluvial (ADN)        | Non applicable |
| Transport maritime selon IMDG  | Non applicable |
| Transport aérien selon IATA    | Non applicable |

#### 14.4 Groupe d'emballage

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| Transport routier vers ADR/RID | Non applicable |
| Transport fluvial (ADN)        | Non applicable |
| Transport maritime selon IMDG  | Non applicable |
| Transport aérien selon IATA    | Non applicable |

#### 14.5 Dangers pour l'environnement

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transport routier vers ADR/RID | Non |
| Transport fluvial (ADN)        | Non |
| Transport maritime selon IMDG  | Non |
| Transport aérien selon IATA    | Non |

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

Indication correspondante aux sections 6 à 8.

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

Non applicable

**SECTION 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**

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRESCRIPTIONS DE CEE</b>             | 2008/98/CE (2000/532/CE); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/CEE ((CE) 2016/2037); (UE) 2015/830; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014                                                                   |
| <b>RÈGLEMENTS DE TRANSPORT</b>          | ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2020)                                                                                                                                                                                            |
| <b>RÉGLEMENTATIONS NATIONALES (FR):</b> | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France 2012.                                                                                                                                                                   |
| - Observer les restrictions d'emploi    | Observer les restrictions d'emploi qui s'appliquent aux jeunes.<br>Observer les restrictions d'emploi qui s'appliquent aux femmes enceintes ou qui allaitent.<br>Observer les restrictions d'emploi qui s'appliquent aux femmes en âge d'accoucher. |
| - VOC (2010/75/CE)                      | 0 %                                                                                                                                                                                                                                                 |

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Des appréciations de sécurité des matières n'ont pas été réalisées pour les matières produites dans ce mélange.

**SECTION 16: Autres informations****16.1 Mentions de danger (SECTION 03)**

H361d Susceptible de nuire au fœtus.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.



## 16.2 Abréviations et acronymes:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 EL50 = Median effective loading  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 EmS = Emergency Schedules  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 LL50 = Median lethal loading  
 LQ = Limited Quantities  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Autres informations

### Méthode de classification

Acute Tox. 4: H302 Nocif en cas d'ingestion. (Méthode de calcul)  
 STOT RE 2: H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée par ingestion (reins). (Méthode de calcul)

### Positions modifiées

Aucun