

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 1 de 12

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

**1.1. Identificateur de produit**

VA-012 Plus Ready Mix -20°C

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

**Utilisation de la substance/du mélange**

engine coolant

**Utilisations déconseillées**

Aucune information disponible.

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

|            |                          |                                    |
|------------|--------------------------|------------------------------------|
| Société:   | Vierol AG                |                                    |
| Rue:       | Karlstrasse 19           |                                    |
| Lieu:      | D-26123 Oldenburg        |                                    |
| Téléphone: | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Téléfax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:    | info@vierol.de           |                                    |
| Internet:  | www.vierol.de            |                                    |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:**

Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

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

**Règlement (CE) n° 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT RE 2; H373

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage**

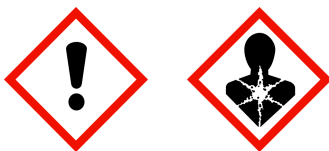
**Règlement (CE) n° 1272/2008**

**Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette**

éthanediol  
potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

**Mention** Attention  
**d'avertissement:**

**Pictogrammes:**



**Mentions de danger**

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**Conseils de prudence**

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| P260      | Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. |
| P264      | Se laver mains soigneusement après manipulation.                        |
| 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   |

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Date de révision: 20.06.2023

Page 2 de 12

P330 malaise.  
P501 Rincer la bouche.  
Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation officielle.

### 2.3. Autres dangers

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2. Mélanges

#### Composants dangereux

| N° CAS     | Substance                                              |              |                  | Quantité    |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | N° CE                                                  | N° Index     | N° REACH         |             |
|            | Classification SGH                                     |              |                  |             |
| 107-21-1   | éthanediol                                             |              |                  | 30 - < 35 % |
|            | 203-473-3                                              | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |             |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                     |              |                  |             |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate                     |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 299-890-3                                              |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H302 H314 H318 |              |                  |             |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

#### Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA

| N° CAS     | N° CE     | Substance                                                        | Quantité    |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA         |             |
| 107-21-1   | 203-473-3 | éthanediol                                                       | 30 - < 35 % |
|            |           | dermique: DL50 = > 3500 mg/kg; par voie orale: DL50 = 7712 mg/kg |             |
| 93918-10-6 | 299-890-3 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate                               | 1 - < 5 %   |
|            |           | par voie orale: DL50 = >= 1160 mg/kg                             |             |

#### Information supplémentaire

Le mélange ne contient aucune substance extrêmement préoccupante (SVHC) incluse dans la liste candidate conformément à REACH, article 59.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

#### Indications générales

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

#### Après inhalation

Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  
In all cases of doubt, or when symptoms persist, seek medical advice.

#### Après contact avec la peau

Après contact avec la peau, se laver immédiatement et abondamment avec eau et savon.  
En cas d'irritations cutanées consulter un dermatologue.

#### Après contact avec les yeux

En cas de contact avec les yeux, rincer un moment avec de l'eau en gardant la paupière ouverte et consulter immédiatement un ophtamologiste.  
Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

#### Après ingestion

Rincer la bouche abondamment à l'eau.

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 3 de 12

Faire boire de l'eau en grandes quantités par petites gorgées (effet de dilution).

NE PAS faire vomir.

En cas de doute ou s'il y a des symptômes, demander un conseil médical.

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

Peut irriter les voies respiratoires. Les symptômes suivants peuvent se manifester: Toux, État semi-conscient, Maux de tête

Peut être absorbé par la peau. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes suivants peuvent se manifester: erythème (rougeur)

Nocif en cas d'ingestion. Les symptômes suivants peuvent se manifester: Vomissement, État inconscient,

Nausée

**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**

Utiliser un jet d'eau dans le périmètre de danger pour la protection des personnes et le refroidissement des réipients.

Adapter les mesures d'extinction au milieu environnant

- mousse résistante à l'alcool
- Poudre d'extinction
- Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)
- Brouillard d'eau

**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

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

Non inflammable. Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

En cas d'incendie, risque de dégagement de:

- Monoxyde de carbone (CO)
- Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).
- Produits de pyrolyse, toxique

**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome.

Rabattre les gaz/vapeurs/brouillards par pulvérisation d'eau.

**Information supplémentaire**

L'eau d'extinction contaminée doit être collectée à part. Ne pas l'évacuer dans la canalisation publique ni dans des plans d'eau.

L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

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

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

**Remarques générales**

Ne pas respirer les gaz/fumées/vapeurs/aérosols.

Éviter tout contact avec la peau, les yeux et les vêtements.

Utiliser un équipement de protection personnel.

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

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes.

Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol.

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

**Pour la rétention**

Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger.

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 4 de 12

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel).

**Pour le nettoyage**

Collecter dans des récipients appropriés, fermés et apporter à la déchetterie.

Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

Nettoyer soigneusement le sol et les objets souillés en se conformant aux réglementations relatives à l'environnement.

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

Maniement sûr: voir rubrique 7

Protection individuelle: voir rubrique 8

Evacuation: voir rubrique 13

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

**Consignes pour une manipulation sans danger**

Selon le produit, toujours fermer le récipient de manière hermétique.

Ne pas porter sur soi des chiffons imprégnés du produit.

Éliminer immédiatement les quantités renversées.

Utiliser seulement dans des zones bien ventilées.

**Préventions des incendies et explosion**

Ne nécessite aucune mesure de prévention particulière contre l'incendie.

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

**Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage**

Conserver le récipient bien fermé et dans un endroit bien ventilé.

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. À conserver au frais et au sec.

Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

**Conseils pour le stockage en commun**

Ne pas stocker ensemble avec:

- Matériaux inflammables à presque toute température ambiante normale
- Explosifs

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

engine coolant

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

**8.1. Paramètres de contrôle**

**Valeurs limites d'exposition professionnelle**

| N° CAS   | Désignation             | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Catégorie    | Origine |
|----------|-------------------------|-----|-------|-------|--------------|---------|
| 107-21-1 | Ethylèneglycol (vapeur) | 20  | 52    |       | VME (8 h)    |         |
|          |                         | 40  | 104   |       | VLE (15 min) |         |

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 5 de 12

**Valeurs de référence DNEL/DMEL**

| N° CAS                          | Désignation |                   |            |                     |
|---------------------------------|-------------|-------------------|------------|---------------------|
| DNEL type                       |             | Voie d'exposition | Effet      | Valeur              |
| 107-21-1                        | éthanediol  |                   |            |                     |
| Salarié DNEL, à long terme      |             | par inhalation    | local      | 35 mg/m³            |
| Salarié DNEL, à long terme      |             | dermique          | systémique | 106 mg/kg p.c./jour |
| Consommateur DNEL, à long terme |             | par inhalation    | local      | 7 mg/m³             |
| Consommateur DNEL, à long terme |             | dermique          | systémique | 53 mg/kg p.c./jour  |

**Valeurs de référence PNEC**

| N° CAS                                                      | Désignation |            |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Milieu environnemental                                      |             | Valeur     |
| 107-21-1                                                    | éthanediol  |            |
| Eau douce                                                   |             | 10 mg/l    |
| Eau douce (rejets discontinus)                              |             | 10 mg/l    |
| Eau de mer                                                  |             | 1 mg/l     |
| Sédiment d'eau douce                                        |             | 37 mg/kg   |
| Sédiment marin                                              |             | 3,7 mg/kg  |
| Micro-organismes utilisés pour le traitement des eaux usées |             | 199,5 mg/l |
| Sol                                                         |             | 1,53 mg/kg |

**8.2. Contrôles de l'exposition**



**Contrôles techniques appropriés**

S'assurer d'une ventilation suffisante et d'une aspiration ponctuelle au niveau des points critiques.

**Mesures d'hygiène**

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Avant les pauses et à la fin du travail, bien se laver les mains et le visage, et prendre une douche si nécessaire.

Ne pas manger, boire, fumer ni priser pendant l'utilisation. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

**Protection des yeux/du visage**

Lors de travaux de remplissage, de transvasement ou de dosage ou encore de prélèvement d'échantillons, utiliser:

Porter un équipement de protection des yeux/du visage. EN 166

**Protection des mains**

Lors de la manipulation de substances chimiques, porter exclusivement des gants spécial chimie pourvus d'un marquage CE, y compris du numéro de contrôle à quatre chiffres. Le modèle des gants spécial chimie doit être choisi en fonction des concentrations et quantités des substances chimiques spécifiques au poste.

Modèles de gants recommandés: EN ISO 374

Matériau approprié: NBR (Caoutchouc nitrile)

Épaisseur du matériau des gants: 0,4 mm

Tenir compte des temps de résistance à la perforation et des caractéristiques de gonflement de la matière.

Breakthrough time: > 8h

Il est conseillé de demander au fabricant des précisions concernant la tenue aux agents chimiques des gants

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 6 de 12

de protection susmentionnés pour des applications spécifiques.

**Protection de la peau**

Porter un vêtement de protection approprié. EN 14605

**Protection respiratoire**

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire.

- Demi-masque (EN 140)
- Type de filtre: A/P (EN 141)

La classe des filtres de protection respiratoire doit absolument être adaptée à la concentration max. du polluant (gaz/vapeur/aérosol/particules) pouvant être produit. En cas de dépassement, il faut utiliser des appareils indépendants! (EN 137)

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**

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

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| L'état physique: | Liquide         |
| Couleur:         | violet          |
| Odeur:           | caractéristique |
| Seuil olfactif:  | non déterminé   |

**Testé selon la méthode**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| pH-Valeur (à 20 °C): | 7,5 - 9,0 |
|----------------------|-----------|

**Modification d'état**

|                                                                              |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Point de fusion/point de congélation:                                        | < -20 °C ASTM D 1177 |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | non déterminé        |
| Point d'éclair:                                                              | > 111 °C             |

**Inflammabilité**

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| solide/liquide: | non applicable |
|                 | non applicable |

**Dangers d'explosion**

Le produit n'est pas: Explosif.

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Limite inférieure d'explosivité: | non déterminé |
| Limite supérieure d'explosivité: | non déterminé |

**Température d'inflammation spontanée**

|         |                |
|---------|----------------|
| solide: | non applicable |
| gaz:    | non applicable |

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Température de décomposition: | non déterminé |
|-------------------------------|---------------|

**Propriétés comburantes**

Non comburant.

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| Pression de vapeur: | non déterminé      |
| Densité (à 20 °C):  | 1,044 g/cm³        |
| Hydrosolubilité:    | facilement soluble |

**Solubilité dans d'autres solvants**

non déterminé

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Coefficient de partage n-octanol/eau: | non déterminé |
| Viscosité dynamique:                  | non déterminé |
| Viscosité cinématique:                | non déterminé |
| Densité de vapeur relative:           | non déterminé |
| Taux d'évaporation:                   | non déterminé |

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 7 de 12

**9.2. Autres informations**

Teneur en corps solides:

non déterminé

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

**10.1. Réactivité**

Des réactions dangereuses ne se produisent pas si utilisé et stocké correctement.

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable si stocké à des températures ambiantes normales.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Réagit avec les : Comburant, Acides

**10.4. Conditions à éviter**

Éviter: Décomposition thermique

Tenir à l'écart de toute source de chaleur (p. ex. surfaces chaudes), des étincelles et des flammes directes.

Maniement sûr: voir rubrique 7

**10.5. Matières incompatibles**

Matières à éviter:

- Agent oxydant
- Acide fort, Déchets basiques

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

Produits de combustion dangereux:

- Monoxyde de carbone (CO)
- Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).
- Produits de pyrolyse, toxique

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

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

**Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

**ETAmél calculé**

ATE (orale) 1487,1 mg/kg

| N° CAS     | Substance                          |                    |        |                                          |                                          |
|------------|------------------------------------|--------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Voie d'exposition                  | Dose               | Espèce | Source                                   | Méthode                                  |
| 107-21-1   | éthanediol                         |                    |        |                                          |                                          |
|            | orale                              | DL50 7712 mg/kg    | Rat    | Study report (1968)                      | according to BASF-internal standards     |
|            | cutanée                            | DL50 > 3500 mg/kg  | Souris | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate |                    |        |                                          |                                          |
|            | orale                              | DL50 >= 1160 mg/kg | Rat    | Study report (1986)                      | OECD Guideline 401                       |

**Irritation et corrosivité**

Provoque une sévère irritation des yeux.

Corrosion/irritation cutanée: Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 8 de 12

**Effets sensibilisants**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Effets cancérogènes, mutagènes, toxiques pour la reproduction**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. (éthanediol)

**Danger par aspiration**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Information supplémentaire référentes à des preuves**

Le mélange est classé dangereux selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**11.2. Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucune information disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

**12.1. Toxicité**

Le produit n'est pas: Écotoxique.

| N° CAS     | Substance                          |                         |           |                                 |                                         |                                          |
|------------|------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicité aquatique                 | Dose                    | [h]   [d] | Espèce                          | Source                                  | Méthode                                  |
| 107-21-1   | éthanediol                         |                         |           |                                 |                                         |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons   | CL50 > 72860 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
|            | Toxicité aiguë pour les algues     | CE50r 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982)                     | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés  | CE50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998)                     | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicité pour les poissons         | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|            | Toxicité pour les algues           | NOEC > 100 mg/l         | 8 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicité pour les crustacés        | NOEC 7500 - 15000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier              | other: ASTM                              |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate |                         |           |                                 |                                         |                                          |
|            | Toxicité aiguë pour les algues     | CE50r 189,87 mg/l       | 72 h      | Raphidocelis subcapitata        | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                       |

**12.2. Persistance et dégradabilité**

Aucune information disponible.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

## VA-012 Plus Ready Mix -20°C

Date de révision: 20.06.2023

Page 9 de 12

### Coefficient de partage n-octanol/eau

| N° CAS     | Substance                          | Log Pow |
|------------|------------------------------------|---------|
| 107-21-1   | éthanediol                         | -1,36   |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate | -0,47   |

### 12.4. Mobilité dans le sol

Aucune information disponible.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Les substances contenues dans le mélange ne remplissent pas les critères pour les substances PBT et vPvB énoncés à l'annexe XIII du règlement REACH.

Le produit n'a pas été testé.

### 12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Ce produit ne contient aucune substance ayant des propriétés de perturbation endocrinienne chez les organismes non-cibles, car aucun constituant ne répond aux critères.

### 12.7. Autres effets néfastes

Aucune information disponible.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

#### Recommandations d'élimination

Ne pas laisser s'écouler dans les canalisations ni dans les eaux courantes. Ne pas laisser accéder au sous-sol/au sol. L'élimination doit se faire selon les prescriptions des autorités locales.

#### L'élimination des emballages contaminés

Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux. Les emballages contaminés doivent être traités comme la substance.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### Transport terrestre (ADR/RID)

#### 14.1. Numéro ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.4. Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

### Transport fluvial (ADN)

#### 14.1. Numéro ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

#### 14.4. Groupe d'emballage:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

### Transport maritime (IMDG)

#### 14.1. Numéro ONU:

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 10 de 12

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**Transport aérien (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numéro ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.4. Groupe d'emballage:**

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

DANGEREUX POUR  
L'ENVIRONNEMENT:

Non

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

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

Le produit n'est pas un produit dangereux selon cette réglementation de transport.

**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**

**Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3

2004/42/CE (COV):

37,736 % (393,967 g/l)

Indications relatives à la directive

2012/18/UE (SEVESO III):

N'est pas soumis au 2012/18/UE (SEVESO III)

**Législation nationale**

Limitation d'emploi:

Tenir compte des restrictions prévues par la loi sur la protection des jeunes travailleurs (94/33/CE).

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pour les substances de ce mélange, aucune évaluation de sécurité n'a été faite.

**RUBRIQUE 16: Autres informations**

**Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 2,7,11,12.

**Abréviations et acronymes**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 11 de 12

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Sigles et acronymes, consulter la liste à l'adresse suivante: <http://abk.esdscom.eu>

**Classification de mélanges et méthode d'évaluation utilisée selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP]**

| Classification     | Procédure de classification |
|--------------------|-----------------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Méthode de calcul           |
| Eye Irrit. 2; H319 | Méthode de calcul           |
| STOT RE 2; H373    | Méthode de calcul           |

**Texte des phrases H et EUH (Numéro et texte intégral)**

|      |                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocif en cas d'ingestion.                                                                                        |
| H314 | Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.                                            |
| H315 | Provoque une irritation cutanée.                                                                                 |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux.                                                                             |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux.                                                                         |
| H373 | Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |

**Information supplémentaire**

Les informations reposent sur nos connaissances actuelles ; elles ne donnent cependant aucune garantie concernant les propriétés du produit et n'établissent aucun rapport contractuel. Le destinataire de notre produit est seul responsable du respect des lois et réglementations en vigueur.

**VA-012 Plus Ready Mix -20°C**

Date de révision: 20.06.2023

Page 12 de 12

*(Toutes les données concernant les composants dangereux ont été obtenues, respectivement, dans la dernière version de la fiche technique de sécurité du sous-traitant.)*