

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

(Règlement REACH (CE) n° 1907/2006 - n° 2020/878)

RUBRIQUE 1 : IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom du produit : REVABLUE

Autres noms commerciaux :

Anti-algues curatif et préventif - Algicide azurant

UFI : GW1R-3MWM-900N-R6RU

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

Algicide liquide pour le traitement des eaux de piscine.

Biocide TP2: Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux

Système de descripteurs des utilisations (REACH) :

SU: 21 - PC: 8.0

SU: 22 - PC: 8.0

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

Raison Sociale : MAREVA PISCINES & FILTRATIONS.

Adresse : ZI du Bois de Leuze - 25 avenue Marie Curie.13310.Saint Martin de Crau.France.

Téléphone : 04.90.47.47.90. Fax : 04.90.47.95.07.

tech@mareva.fr

Pour la Suisse se référer à la section 16.

1.4. Numéro d'appel d'urgence : +33 (0)1 45 42 59 59.

Société/Organisme : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

Autres numéros d'appel d'urgence

ALLEMAGNE :

030.19240 Giftnotruf BERLIN

SUISSE :

Tox Info Suisse Tel. 145

AUTRICHE :

01 406 43 43

FRANCE

+ 33 (0)4.91.75.25.25 (Centre Antipoison de Marseille)

RUBRIQUE 2 : IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Matière corrosive pour les métaux, Catégorie 1 (Met. Corr. 1, H290).

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Acute 1, H400).

Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1 (Aquatic Chronic 1, H410).

Ce mélange ne présente pas de danger pour la santé hormis d'éventuelles valeurs limites d'exposition professionnelle (voir les rubriques 3 et 8).

2.2. Éléments d'étiquetage

Le mélange est un produit à usage biocide (voir la rubrique 15).

Conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 et ses adaptations.

Pictogrammes de danger :



GHS09

Mention d'avertissement :

ATTENTION

Mentions de danger et informations additionnelles sur les dangers :

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence - Généraux :

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire attentivement et bien respecter toutes les instructions.

Conseils de prudence - Prévention :

P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

Conseils de prudence - Intervention :

P391 Recueillir le produit répandu.

Conseils de prudence - Elimination :

P501 Éliminer le contenu/réceptacle dans ...

2.3. Autres dangers

Le mélange ne contient pas de 'Substances extrêmement préoccupantes' (SVHC) >= 0.1% publiées par l'Agence Européenne des Produits Chimiques (ECHA) selon l'article 57 du REACH : <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>. Se référer à la rubrique 3 pour identifier les substances concernées.

Le mélange ne répond pas aux critères applicables aux mélanges PBT ou vPvB, conformément à l'annexe XIII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006.

Le mélange ne contient pas de substances >= 0,1 % présentant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères énoncés dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

RUBRIQUE 3 : COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Composition :

| Identification | (CE) 1272/2008 | Nota | % |
|--|---|------|----------------|
| CAS: 25988-97-0 EC: 607-843-9 METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE | GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 M Acute = 1 Aquatic Chronic 1, H410 M Chronic = 1 | | 25 <= x % < 50 |
| CAS: 6419-19-8 EC: 229-146-5 REACH: 01-2119487988-08 ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE | GHS05 Wng Met. Corr. 1, H290 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 | | 0 <= x % < 2.5 |

Limites de concentration spécifiques et estimation de la toxicité aiguë

| Identification | Limites de concentration spécifiques | ETA |
|--|--------------------------------------|----------------------------|
| CAS: 25988-97-0 EC: 607-843-9 METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE | | orale: ETA = 1672 mg/kg PC |
| CAS: 6419-19-8 EC: 229-146-5 REACH: 01-2119487988-08 ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE | | orale: ETA = 2100 mg/kg PC |

Informations sur les composants :

(Texte complet des phrases H: voir la rubrique 16)

RUBRIQUE 4 : PREMIERS SECOURS

D'une manière générale, en cas de doute ou si des symptômes persistent, toujours faire appel à un médecin.

NE JAMAIS rien faire ingérer à une personne inconsciente.

Ne pas laisser la victime sans surveillance.

Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.

4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas d'inhalation :

Placer la personne à l'air libre, la garder au chaud et au repos.

Consulter un médecin.

Si la personne est inconsciente, la placer en position latérale de sécurité (PLS) et faire appel à un médecin.

En cas de contact avec les yeux :

Laver immédiatement et abondamment à l'eau claire pendant 15 minutes minimum, en maintenant les paupières bien écartées.

Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

En cas de contact avec la peau :

Oter immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés.

Laver la peau immédiatement et abondamment à l'eau claire.

Si la peau est irritée, consulter un médecin.

En cas d'ingestion :

Consulter un médecin en lui montrant l'étiquette.

Rincer immédiatement la bouche. Donner à boire si la victime est capable d'avaler. NE PAS faire vomir. Appeler le 112 ou une ambulance pour une assistance médicale.

Appeler immédiatement un médecin ou un centre AntiPoison.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations importantes disponibles

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

Traitement médical symptomatique basé sur les réactions du patient et le jugement du médecin.

RUBRIQUE 5 : MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Non inflammable.

5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

En cas d'incendie, utiliser :

Eau en grande quantité sur les foyers, après les avoir isolés

Moyens d'extinction inappropriés

En cas d'incendie, ne pas utiliser :

Aucun à notre connaissance.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

Un incendie produira souvent une épaisse fumée noire. L'exposition aux produits de décomposition peut comporter des risques pour la santé.

Ne pas respirer les fumées.

En cas d'incendie, peut se former :

- monoxyde de carbone (CO)

- dioxyde de carbone (CO₂)

- oxyde d'azote (NO)

- Composés halogénés

5.3. Conseils aux pompiers

- Collecter l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.
- Porter un appareil de protection respiratoire autonome.
- Utiliser un équipement de protection individuelle conforme à la norme EN 469
- Procédure standard pour feux d'origine chimique. Refroidir les récipients par pulvérisation d'eau.

RUBRIQUE 6 : MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

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

- Se référer aux mesures de protection énumérées dans les rubriques 7 et 8.
- Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec les yeux et la peau.
- Ne pas toucher ni marcher dans le produit répandu.
- Contenir le plus rapidement possible le déversement afin d'éviter d'endommager les matériaux à proximité et limiter la propagation de la contamination.

Pour les non-secouristes

- Utiliser des vêtements de protection individuelle
- Se tenir éloigné d'éventuelles projections.
- Ne pas respirer les vapeurs ou brouillards de pulvérisation.
- Eviter le contact avec les yeux et la peau.
- Aucune initiative ne doit être prise en l'absence de formation appropriée

Pour les secouristes

- Les intervenants seront munis d'équipements de protections individuelles appropriés (Se référer à la rubrique 8).

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

- Contenir et recueillir les fuites avec des matériaux absorbants non combustibles, par exemple : sable, terre, vermiculite, terre de diatomées dans des fûts en vue de l'élimination des déchets.
- Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau.
- Si le produit contamine des nappes d'eau, rivières ou égouts, alerter les autorités compétentes selon les procédures réglementaires en vigueur.
- Placer des fûts en vue de l'élimination de déchets récupérés selon les réglementations en vigueur (voir la rubrique 13)

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

- Nettoyer de préférence avec un détergent, éviter l'utilisation de solvants.
- Laver l'emplacement souillé à grande eau.
- Traiter le produit récupéré selon la rubrique 13.
- Recueillir le produit dans des conteneurs proprement étiquetés. Les récipients sont adaptés et fermés pour l'élimination
- Recueillir le produit avec du sable ou de la terre et le diluer avec de grandes quantités d'eau avant de l'éliminer.

6.4. Référence à d'autres rubriques

- Voir rubrique 8 pour l'équipement de protection individuelle
- Voir rubrique 13 pour l'élimination du produit

RUBRIQUE 7 : MANIPULATION ET STOCKAGE

- Les prescriptions relatives aux locaux de stockage sont applicables aux ateliers où est manipulé le mélange.

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

- Se laver les mains après chaque utilisation.
- Éviter le contact avec les yeux et la peau.
- Conservé le récipient bien fermé à l'abri de l'humidité
- Eviter la formation de brouillards / vapeurs
- Ne pas respirer les vapeurs
- Prendre toutes les mesures nécessaires afin d'éviter les éclaboussures.
- Ne pas mélanger à d'autres produits chimiques.

Prévention des incendies :

Interdire l'accès aux personnes non autorisées.
Ne pas surchauffer afin d'éviter une décomposition thermique.

Equipements et procédures recommandés :

Pour la protection individuelle, voir la rubrique 8.
Observer les précautions indiquées sur l'étiquette ainsi que les réglementations de la protection du travail.
Porter les équipements de protection individuelle adaptés: gants, lunettes, vêtements et chaussures de protection.

Equipements et procédures interdits :

Il est interdit de fumer, manger et boire dans les locaux où le mélange est utilisé.

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

Stocker à l'écart des produits incompatibles (acides, combustibles, oxydants...)
Conserver à l'écart des aliments et boissons y compris ceux pour animaux
Conserver dans le récipient d'origine

Stockage

Conserver hors de la portée des enfants.
Conserver hermétiquement fermé dans l'emballage d'origine, dans un endroit frais et ventilé.
Éviter les températures supérieures à 50° c.
Stocker à l'abri de la lumière et de la chaleur.
Conserver à l'écart des Produits incompatibles (bases fortes, oxydants et réducteurs forts).
Stocker les emballages droits

Emballage

Toujours conserver dans des emballages d'un matériau identique à celui d'origine.
Matériaux de conditionnement appropriés :
- Polyéthylène
- Polypropylène
Matériaux de conditionnement inappropriés :
- Métal

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

Utilisé pour le traitement des piscines. Ne doit pas être mélangé avec d'autres produits chimiques car risques de réactions dangereuses.

RUBRIQUE 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Aucune donnée n'est disponible.

Dose dérivée sans effet (DNEL) ou dose dérivée avec effet minimum (DMEL)

ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE (CAS: 6419-19-8)

Utilisation finale :

Voie d'exposition :
Effets potentiels sur la santé :
DNEL :

Travailleurs

Contact avec la peau
Effets systémiques à court terme
2.75 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :
Effets potentiels sur la santé :
DNEL :

Contact avec la peau
Effets systémiques à long terme
2.7 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :
Effets potentiels sur la santé :
DNEL :

Inhalation
Effets systémiques à court terme
9.7 mg de substance/m3

Voie d'exposition :

Inhalation

REVABLUE

Effets potentiels sur la santé :
DNEL :

Effets systémiques à long terme
9.7 mg de substance/m³

Utilisation finale :

Voie d'exposition :
Effets potentiels sur la santé :
DNEL :

Homme exposé via l'environnement

Ingestion
Effets systémiques à court terme
1.38 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :
Effets potentiels sur la santé :
DNEL :

Contact avec la peau
Effets systémiques à court terme
1.38 mg/kg de poids corporel/jour

Voie d'exposition :
Effets potentiels sur la santé :
DNEL :

Inhalation
Effets systémiques à court terme
2.39 mg de substance/m³

Concentration prédite sans effet (PNEC) :

ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE (CAS: 6419-19-8)

Compartiment de l'environnement : Sol
PNEC : 244 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Eau douce
PNEC : 0.46 mg/l

Compartiment de l'environnement : Eau de mer
PNEC : 0.046 mg/l

Compartiment de l'environnement : Sédiment d'eau douce
PNEC : 150 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Sédiment marin
PNEC : 15 mg/kg

Compartiment de l'environnement : Usine de traitement des eaux usées
PNEC : 20 mg/l

8.2. Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Assurer une bonne ventilation des zones de travail
Eviter les projections.

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

Pictogramme(s) d'obligation du port d'équipements de protection individuelle (EPI) :



Utiliser des équipements de protection individuelle propres et correctement entretenus.

Stocker les équipements de protection individuelle dans un endroit propre, à l'écart de la zone de travail.

Lors de l'utilisation, ne pas manger, boire ou fumer. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

- Protection des yeux / du visage

Eviter le contact avec les yeux.

Utiliser des protections oculaires conçues contre les projections de liquide.

Avant toute manipulation, il est nécessaire de porter des lunettes de sécurité conformes à la norme NF EN166.

- Protection des mains

Type de gants conseillés :

- Latex naturel
- Caoutchouc Nitrile (Copolymère butadiène-acrylonitrile (NBR))
- PVC (Polychlorure de vinyle)
- Caoutchouc Butyle (Copolymère isobutylène-isoprène)

- Protection du corps

Type de vêtement de protection approprié :

Porter des vêtements de protection appropriés et en particulier une combinaison et des bottes. Ces effets seront maintenus en bon état et nettoyés après usage.

Avant toute manipulation en laboratoire, porter une blouse en coton ou un vêtement de protection approprié.

Type de bottes de protection appropriés :

En cas de faibles projections, porter des bottes ou demi-bottes de protection contre le risque chimique conformes à la norme NF EN13832-2.

Le personnel portera un vêtement de travail régulièrement lavé.

Après contact avec le produit, toutes les parties du corps souillées devront être lavées.

- Protection respiratoire

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil de protection respiratoire approprié.

RUBRIQUE 9 : PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Etat physique

Etat Physique : Liquide Visqueux.
Apparence : Liquide bleu

Couleur

Non précisé

Odeur

Seuil olfactif : Non précisé.
Odeur : Légèrement organique

Point de fusion

Point/intervalle de fusion : Non concerné.

Point de congélation

Point/intervalle de congélation : Non précisé.

Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition

Point d'ébullition : 102-105 °C

Inflammabilité

Inflammabilité (solide, gaz) : Non concerné

Limites inférieure et supérieure d'explosion

Dangers d'explosion, limite inférieure d'explosivité (%) : Non explosif
Dangers d'explosion, limite supérieure d'explosivité (%) : Non explosif

Point d'éclair

Intervalle de point d'éclair : Non concerné.

Température d'auto-inflammation

Point/intervalle d'auto-inflammation : Non concerné.

Température de décomposition

Point/intervalle de décomposition : Non concerné.

pH

pH en solution aqueuse : 3.0 - 6.0
pH : Non précisé.
Acide faible.

Viscosité cinématique

Viscosité : Non précisé.

Solubilité

Hydrosolubilité : Soluble.
Liposolubilité : Non précisé.

Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log)

Coefficient de partage n-octanol/eau : Non précisé.

Pression de vapeur

Pression de vapeur (50°C) : Non concerné.

Densité et/ou densité relative

Densité : 1.05 - 1.15

Densité de vapeur relative

Densité de vapeur : Non précisé.

9.2. Autres informations

Aucune donnée n'est disponible.

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Aucune donnée n'est disponible.

Liquides comburants

Propriétés comburantes : Non comburant

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 10 : STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Mélange qui, par action chimique, peut attaquer ou même détruire les métaux.

10.2. Stabilité chimique

Ce mélange est stable aux conditions de manipulation et de stockage recommandées dans la rubrique 7.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Produit acide qui réagit violemment au contact des bases avec dégagement de chaleur.

10.4. Conditions à éviter

Eviter :
- le gel
- la chaleur

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart de/des :
- bases
- bases fortes
- agents réducteurs

10.6. Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut dégager/former :
- monoxyde de carbone (CO)
- dioxyde de carbone (CO2)
- oxyde d'azote (NO)

RUBRIQUE 11 : INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Aucune donnée n'est disponible.

11.1.1. Substances

Toxicité aiguë :

ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE (CAS: 6419-19-8)

Par voie orale : DL50 = 2100 mg/kg
Espèce : Rat

Par voie cutanée : DL50 > 6310 mg/kg
Espèce : Lapin
OCDE Ligne directrice 402 (Toxicité aiguë par voie cutanée)

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Par voie orale : DL50 = 1672 mg/kg

Par voie cutanée : DL50 > 2000 mg/kg

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE (CAS: 6419-19-8)

Test de maximisation chez le cobaye (GMPT : Non sensibilisant.

Guinea Pig Maximisation Test) :
Espèce : Lapin
OCDE Ligne directrice 406 (Sensibilisation de la peau)

11.1.2. Mélange

Toxicité aiguë :

Mélange non classé

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Non classé

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Non classé

Sensibilisation respiratoire ou cutanée :

Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales :

Non classé

Cancérogénicité :

Non classé

Toxicité pour la reproduction :

Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique:

Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée:

Non classé

Danger par aspiration :

Non classé

Symptômes liés aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques

Voir section 4.2

11.2. Informations sur les autres dangers

RUBRIQUE 12 : INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme.

Tout écoulement du produit dans les égouts ou les cours d'eau doit être évité.

12.1. Toxicité

12.1.1. Substances

ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE (CAS: 6419-19-8)

Toxicité pour les poissons :

CL50 = 160 mg/l

Espèce : *Salmo gairdneri*

Durée d'exposition : 96 h

NOEC = 23 mg/l

Espèce : *Oncorhynchus mykiss*

OCDE Ligne directrice 210 (Poisson, essai de toxicité aux premiers stades de la vie)

Toxicité pour les crustacés :

CE50 = 297 mg/l

Espèce : *Daphnia magna*

Durée d'exposition : 48 h

NOEC > 25 mg/l

Espèce : *Daphnia magna*

Durée d'exposition : 28 jours

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Toxicité pour les poissons :

CL50 = 0.077 mg/l

Espèce : *Oncorhynchus mykiss*

Durée d'exposition : 96 h

NOEC = 0.024 mg/l

Facteur M = 1

Espèce : *Oncorhynchus mykiss*

Durée d'exposition : 28 jours

Toxicité pour les crustacés :

CE50 = 0.08 mg/l

Espèce : *Daphnia magna*

Durée d'exposition : 48 h

NOEC = 0.026 mg/l

Facteur M = 1

Espèce : *Daphnia magna*

Durée d'exposition : 21 jours

Toxicité pour les algues :

CEr50 = 0.13 mg/l

Espèce : *Desmodesmus subspicatus*

Durée d'exposition : 72 h

12.1.2. Mélanges

Toxicité chronique à long terme : Le mélange est classé très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

12.2. Persistance et dégradabilité

12.2.1. Substances

ACIDE NITRILOTRIMETHYLENETRIPHOSPHONIQUE (CAS: 6419-19-8)

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Biodégradation : Aucune donnée sur la dégradabilité n'est disponible, la substance est considérée comme ne se dégradant pas rapidement.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

12.3.1. Substances

METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE (CAS: 25988-97-0)

Coefficient de partage octanol/eau : log K_{ow} = -3.13

12.3.2. Mélanges

Aucune donnée n'est disponible pour le mélange.

12.4. Mobilité dans le sol

Aucune donnée n'est disponible.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Non considéré comme persistant, bioaccumulable ni toxique (PBT).

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Aucune donnée n'est disponible.

12.7. Autres effets néfastes

Aucune donnée n'est disponible.

Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Comporte un danger élevé pour l'eau.

RUBRIQUE 13 : CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Une gestion appropriée des déchets du mélange et/ou de son récipient doit être déterminée conformément aux dispositions de la directive 2008/98/CE.

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Ne pas déverser dans les égouts ni dans les cours d'eau.

Déchets :

La gestion des déchets se fait sans mettre en danger la santé humaine et sans nuire à l'environnement, et notamment sans créer de risque pour l'eau, l'air, le sol, la faune ou la flore.

Recycler ou éliminer conformément aux législations en vigueur, de préférence par un collecteur ou une entreprise agréée.

Ne pas contaminer le sol ou l'eau avec des déchets, ne pas procéder à leur élimination dans l'environnement.

Pour la Suisse: produit classé H410, éliminer le contenu/récipient partiellement et entièrement vide dans un centre de collecte pour déchets spéciaux ou le remettre au point de vente.

Emballages souillés :

Vider complètement le récipient. Conserver l'étiquette sur le récipient.

Remettre à un éliminateur agréé.

Rincer plusieurs fois l'emballage à l'eau avant élimination. Verser les eaux de rinçage dans la piscine.

Ne pas réutiliser l'emballage

Codes déchets (Décision 2014/955/CE, Directive 2008/98/CEE relative aux déchets dangereux) :

15 01 10 * emballages contenant des résidus de substances dangereuses ou contaminés par de tels résidus

RUBRIQUE 14 : INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transporter le produit conformément aux dispositions de l'ADR pour la route, du RID pour le rail, de l'IMDG pour la mer, et de l'OACI/IATA pour le transport par air (ADR 2021 - IMDG 2020 [40-20] - OACI/IATA 2022 [63]).

14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification

3082

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

UN3082=MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A.

(methanamine, n-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

- Classification:



9

14.4. Groupe d'emballage

III

14.5. Dangers pour l'environnement

- Matière dangereuse pour l'environnement :



14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

| ADR/RID | Classe | Code | Groupe | Etiquette | Ident. | QL | Dispo. | EQ | Cat. | Tunnel |
|---------|--------|------|--------|-----------|--------|-----|--------------------|----|------|--------|
| | 9 | M6 | III | 9 | 90 | 5 L | 274 335 375 601 | E1 | 3 | - |

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

| IMDG | Classe | 2° Etiq. | Groupe | QL | FS | Dispo. | EQ | Arrimage manutention | Séparation |
|------|--------|----------|--------|-----|----------|-------------|----|----------------------|------------|
| | 9 | - | III | 5 L | F-A. S-F | 274 335 969 | E1 | Category A | - |

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

| IATA | Classe | 2° Etiq. | Groupe | Passager | Passager | Cargo | Cargo | note | EQ |
|------|--------|----------|--------|----------|----------|-------|-------|-----------------------|----|
| | 9 | - | III | 964 | 450 L | 964 | 450 L | A97 A158 A197 A215 | E1 |
| | 9 | - | III | Y964 | 30 kg G | - | - | A97 A158 A197 A215 | E1 |

Non soumis à cette réglementation si Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Pour les quantités limitées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.4 et le IATA partie 2.7.

Pour les quantités exceptées de marchandises dangereuses, voir l'ADR et l'IMDG chapitre 3.5 et le IATA partie 2.6.

Polluant marin (IMDG 3.1.2.9) : (methanamine, n-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)

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

Aucune donnée n'est disponible.

RUBRIQUE 15 : INFORMATIONS RELATIVES A LA REGLEMENTATION

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

- Informations relatives à la classification et à l'étiquetage figurant dans la rubrique 2 :

Les réglementations suivantes ont été prises en compte :

- Règlement (CE) n° 1272/2008 modifié par le règlement (UE) n° 2022/692 (ATP 18)

- Informations relatives à l'emballage :

Le mélange ne contient pas de substance soumise à restriction selon l'annexe XVII du règlement REACH (CE) n° 1907/2006 : <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

- Dispositions particulières :

Aucune donnée n'est disponible.

- Etiquetage des biocides (Règlement (UE) n° 528/2012) :

| Nom | CAS | % | Type de produits |
|---|------------|-------------|------------------|
| METHANAMINE, N-METHYL-, POLYMER WITH 2-(CHLOROMETHYL) OXIRANE | 25988-97-0 | 353.58 g/kg | 02 |

Type de produits 2 : Désinfectants et produits algicides non destinés à l'application directe sur des êtres humains ou des animaux.

Enregistrement Suisse (OFSP): CHZB 2139

Utilisation: Algicide pour piscines privées

Allemagne-Registriernummer (BAUA): N-99284

- Tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français :

N° TMP Libellé
65 Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.

- Nomenclature des installations classées (Version 52 de décembre 2021, prise en compte des dispositions de la directive 2012/18/UE dite Seveso 3) :

| | | | |
|---------|---|--------|-------|
| N° ICPE | Désignation de la rubrique | Régime | Rayon |
| 4510 | Dangereux pour l'environnement aquatique de catégorie aiguë 1 ou chronique 1. La quantité totale susceptible d'être présente dans l'installation étant : | | |
| | 1. Supérieure ou égale à 100 t | A | 1 |
| | 2. Supérieure ou égale à 20 t mais inférieure à 100 t | DC | |
| | Quantité seuil bas au sens de l'article R. 511-10 : 100 t. | | |
| | Quantité seuil haut au sens de l'article R. 511-10 : 200 t. | | |

- Réglementation allemande concernant la classification des dangers pour l'eau (WGK, AwSV Annex I, KBws) :

WGK 3 : Comporte un danger élevé pour l'eau.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Allemagne (BfR) - Produktnummer 2007147

Scénarios d'exposition disponibles pour: CAS 6419-19-8 (Acide nitrilotriméthylène triphosphonique)

RUBRIQUE 16 : AUTRES INFORMATIONS

Les conditions de travail de l'utilisateur ne nous étant pas connues, les informations données dans la présente fiche de sécurité sont basées sur l'état de nos connaissances et sur les réglementations tant nationales que communautaires.

Le mélange ne doit pas être utilisé à d'autres usages que ceux spécifiés en rubrique 1 sans avoir obtenu au préalable des instructions de manipulation écrites.

Il est toujours de la responsabilité de l'utilisateur de prendre toutes les mesures nécessaires pour répondre aux exigences des lois et réglementations locales.

Les informations données dans la présente fiche de données de sécurité doivent être considérées comme une description des exigences de sécurité relatives à ce mélange et non pas comme une garantie des propriétés de celui-ci.

Cette version remplace toute version publiée à une date antérieure.

Les renseignements contenus dans cette fiche sont basés sur l'état de nos connaissances, des données fournisseurs et des principaux textes législatifs et réglementaires relatifs au produit à la date de mise à jour de ce document. Ils doivent être considérés comme une description des exigences de sécurité relatives à cette substance et non pas comme une garantie des propriétés de celle-ci.

Cette fiche de sécurité concerne le produit spécifiquement désigné. Voir les notices d'utilisation du produit sur les étiquettes ou les fiches de conseil de votre revendeur professionnel.

Renseignements concernant le responsable de la mise sur le marché en Suisse

| | |
|--------------|---|
| Société : | MAREVA AG |
| Adresse : | PF253 CH-4009 BASEL |
| Tél. / Fax : | 0041.(0) 61 322 69 22 / 0041.(0) 61 322 69 23 |
| Mél. : | ch.mareva@mareva.fr |

Libellé(s) des phrases mentionnées à la rubrique 3 :

| | |
|------|---|
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H315 | Provoque une irritation cutanée. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |

Abréviations :

DL50 : La dose d'une substance testée entraînant une létalité à 50% au cours d'une période donnée.
 CL50 : La concentration d'une substance testée entraînant une létalité de 50 % au cours d'une période donnée.
 CE50 : La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.
 CER50 : La concentration efficace de substance qui provoque 50% de réduction du taux de croissance.
 NOEC : La concentration sans effet observé.
 REACH : Enregistrement, évaluation, Autorisation et Restriction des Substances Chimiques.
 ETA : Estimation Toxicité Aiguë
 PC : Poids Corporel
 DNEL : Dose dérivée sans effet.
 PNEC : Concentration prédite sans effet.
 UFI : Identifiant unique de formulation.
 PC 8 - Produits biocides (p. ex. désinfectants, insecticides)
 SU 21 - Utilisations par des consommateurs: Ménages privés (= public général = consommateurs)
 SU 22 - Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)
 ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route.
 IMDG : International Maritime Dangerous Goods.
 IATA : International Air Transport Association.
 OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale.
 RID : Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
 WGK : Wassergefahrdungsklasse (Water Hazard Class).
 GHS09 : Environnement.
 PBT : Persistante, bioaccumulable et toxique.

vPvB : Très persistante et très bioaccumulable.

SVHC : Substance of Very High Concern.

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG)
(EG) N° 1907/2006 & EG N° 453/2010

Mareva 

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

ABSCHNITT 1 – BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

1.1. Produktidentifikator

Handelsname: REVABLUE
andere Namen: Antialgen blau färbend
Registrierungsnummer REACH
Nicht anwendbar (Biozid)

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendung: Algizid Produkt für die Schwimmbadwasserbehandlung

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma: **MAREVA PISCINES ET FILTRATION**
Adresse: Z.I. du bois de Leuze -25 Av Marie CURIE
13 310 SAINT MARTIN DE CRAU - France
Tel. / Fax: +33 (0)4.90.47.47.90 / +33 (0)4.90.47.95.07
E-Mail-Adresse: tech@mareva.fr
Für die Schweiz: sich auf den Abschnitt 16.2 beziehen

1.4. Notrufnummer

| | | |
|--------------|----------------------|----------------------------------|
| FRANKREICH: | +33 (0)1.45.42.59.59 | ORFILA (INRS) |
| | +33 (0)4.91.75.25.25 | Centre Anti-Poisons de MARSEILLE |
| DEUTSCHLAND: | 030.19240 | Giftnotruf BERLIN |
| SCHWEIZ: | 145 (STIZ Zürich) | |
| ÖSTERREICH: | 01 406 43 43 | |

ABSCHNITT 2 - MÖGLICHE GEFAHREN

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

| | | |
|------------------------------|-------------|------|
| Korrosiv gegenüber Metallen | Kategorie 1 | H290 |
| Chronisch gewässergefährdend | Kategorie 1 | H410 |

Für den kompletten Text der in diesem Abschnitt erwähnten H- Sätze : Abschnitt 2.2 sehen

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG

Sehr giftig für Wasserorganismen (N) R50/53

Für den kompletten Text der in diesem Abschnitt erwähnten R- Sätze : Abschnitt 16 sehen

Wichtigste schädliche Wirkungen:

Unten fettgedruckt im Kennzeichnungsteil erwähnt

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

Gefahrenhinweise

- H290 **Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.**
H410 **Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.**

Sicherheitshinweise

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.
P501 **Inhalt / Behälter in einem Behandlungszentrum (Wertstoffhof) zuführen gemäß lokalen/regionalen/internationalen Vorschriften**

2.3. Sonstige Gefahren

- PBT : Keine Daten
vPvB : Keine Daten

ABSCHNITT 3 - ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.2. Gemisch

| Komponente Name | Identifikatoren | Klassifizierung | | % |
|--|---|--|---|-----------|
| | | 67/548/EWG | (EG) n°1272/2008 (CLP) | |
| N, N-Diethyl-2-hydroxypropylammoniumchlorid (APCA) | CAS-Nr. : 25988-97-0 Reach Registriernr.: nicht anwendbar (Biozid) | Xn, N R22, R50/53 | Acute Tox. 4 – H302 Aquatic Acute 1 – H400 Aquatic chronic 1 – H410 | 25 - 50 % |
| Nitrotrimethylen Triphosphonsäure (ATMP) | CAS-Nr. :6419-19-8 EG-Nr.: 229-146-5 Reach Registriernr.: 01-2119487988-08-XXXX | Xi R36 | Met. Corr. 1 – H290 Eye Corr. 2 – H319 | < 7 % |
| Borsäure | N°Index-Nr.: 005-007-00-2 CAS-Nr. :10043-35-3 EG-Nr. : 233-139-2 Reach-Registriernr. : 01-2119486683-25-XXXX | T; R60, R61 C ≥ 5,5 % | Repr. 1B H360FD C ≥ 5.5% | < 2,5 % |
| Boraxpentahydrat | Index-Nr. : 005-011-02-9 CAS-Nr. : 12179-04-3 EG-Nr. : 215-540-4 Reach Registriernr.: 01-2119490790-32-XXXX | Repr. Cat 2 (C ≥ 6,5 %), Xi R60-61, R36 | Repr. 1B – H360FD C ≥ 6.5% Eye Irrit. 2 – H319 | < 3,5 % |

Für den kompletten Text der in diesem Abschnitt erwähnten H- & R- Sätze : Abschnitt 16. sehen

ABSCHNITT 4 – ERSTE-HILFE- MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen:** Die Person an die frische Luft führen. Wenn nötig, Sauerstoff geben. Arzt aufsuchen.
- Nach Hautkontakt:** Verschmutzte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen.
Haut sofort und während 15 Minuten mit klarem Wasser reichlich abspülen.
Bei Hautreizung einen Arzt aufsuchen.

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

Nach Augenkontakt: Sofort Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten unter fließendem Wasser abspülen.
Sofort einen Arzt oder Giftnotrufzentrale anrufen

Nach Verschlucken: Mund ausspülen (nur bei Bewusstsein). Kein Erbrechen auslösen.
Sofort einen Arzt oder Giftnotrufzentrale anrufen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Daten

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Daten

ABSCHNITT 5 – MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Alle Löschmittel verwendbar

Ungeeignete Löschmittel Keine bekannt

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Keine, das Produkt ist weder entzündlich noch explosiv.
Die Zersetzungsprodukte können Kohlenmonoxid oder Kohlendioxid, Stickoxide und halogenierte Verbindungen umfassen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

- Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- Persönlichen Vollschutzanzug tragen.
- Löschwasser sammeln und nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Übliche Maßnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Die Gebinde mit pulverisiertem Wasser kühlen.

ABSCHNITT 6 – MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Kontakt mit Augen und Haut vermeiden.
- von möglichen Spritzern entfernt halten.
- Persönliche Schutzausrüstung tragen (Siehe Abschnitt 8).

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

- Nicht in die Umwelt gelangen lassen.
- Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- Bei der Verunreinigung von Gewässern oder Kanalisation die zuständigen Behörden gemäß den örtlichen Bestimmungen benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

- Das Auslaufen sicherstellen, mit nicht brennbaren Materialien auflesen (Sand, Erde...).
- Das Material in angepasste, geschlossene und beschriftete Gefäße gießen für eine vorschriftsmäßige Entsorgung.
- Kontaminiertes Material laut Abschnitt 13 entsorgen.
- Die verunreinigte Stelle mit viel Wasser säubern.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Kapitel 8. persönliche Schutzausrüstung.
Siehe Kapitel 13. Informationen zur Entsorgung.

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

ABSCHNITT 7 – HANDHABUNG UND LAGERUNG

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Behälter gut verschlossen fern von Licht und Hitze lagern.
- Nicht mit anderen Chemikalien mischen.
- Nicht überheizen, um eine thermische Zersetzung zu vermeiden.
- Haut- und Augenkontakt vermeiden.
- Staub, Nebelbildung vermeiden.
- Abseits der Nahrungsmittel und Getränke, einschließlich dieser für Tiere, aufbewahren. Trinken, essen und rauchen ist bei der Arbeit verboten.
- Die Hände nach jeder Handhabung waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung: In der Originalverpackung kühl und geschlossen halten.
Fern von Hitze und Licht lagern.
Von unverträglichen Produkten fernhalten.

Verpackungsmaterial: Geeignetes Material: Kunststoff (PE, PP).
Ungeeignetes Material: Metalle

7.3. Spezifische Endanwendungen

Zur Behandlung von Schwimmbadwasser verwendet. Nicht zusammen mit anderen Chemikalien mischen, da gefährliche Reaktionen entstehen können.

ABSCHNITT 8 – BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

8.1. Zu überwachende Parameter

Begrenzung der Exposition : Mak-Werte

| | APCA | ATMP | Borsäure | Borax |
|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------------------|
| Frankreich: | Keine bekannten Grenzwerte | Keine bekannten Grenzwerte | nicht nachgewiesen | 1 mg/m ³ (INRS 01/2008) |
| Andere Länder: | | | Schweiz 10 mg/m ³ Deutschland 2,6 mg/m ³ | Schweiz 1 mg/m ³ |

Derived No Effect Level (DNEL)

Nitrotrimethylen Triphosphonsäure 50 % (ATMP)

| Benutzer | Einatmen | Verschlucken | Hautkontakt |
|-------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Arbeiter | 9,7 mg/m ³ (OF, LT & ET) | | 2,75 mg/kg (OF, LT & ET) |
| Verbraucher | 2,39 mg/m ³ (OF, LT & ET) | 1,38 mg/kg (OF, LT & ET) | 1,38 mg/kg (OF, LT & ET) |

Borsäure

| Benutzer | Einatmen | Verschlucken | Hautkontakt |
|-------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|
| Arbeiter | 8,28 mg/m ³ (OF, LT) | nicht erforderlich | 392,0 mg/kg (OF, LT) |
| Verbraucher | 4,9 mg/m ³ (OF, LT) | 0,98 mg/kg (OF, ET<) | 231,8 mg/kg (OF, LT) |

Borax

| Benutzer | Einatmen | Verschlucken | Hautkontakt |
|-------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| Arbeiter | 17,04 mg/m ³ (OF, LT) 17,04 mg/m ³ (LE, LT & ET) | nicht erforderlich | 458,2 mg/kg/jour (OF, LT) |
| Verbraucher | 17,04 mg/m ³ (LE, LT & ET) 4,9 mg/m ³ (OF, LT) | 0,98 mg/kg (OF, ET & LT) | 231,8 mg/kg/jour (OF, LT) |

LE: Lokale Effekte, OF: Systemische Wirkungen, LT: Langzeit, ET: Kurzzeit

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG)
(EG) N° 1907/2006 & EG N° 453/2010

Mareva 

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

| | ATMP | Borsäure | Borax |
|---------------------------|---------------------------|-----------------|--------------|
| <i>Süßwasser:</i> | 0,46 mg/L | 2,02 mg B/L | 2,02 mg B/L |
| <i>Meerwasser:</i> | 0,046 mg/L | 2,02 mg B/L | 2,02 mg B/L |
| <i>Süßwassersediment:</i> | 150 mg / kg (Nassgewicht) | 13,7 mg B/l | 13,7 mg B/l |
| <i>Meeressediment:</i> | 15 mg / kg (Nassgewicht) | Keine Daten | Keine Daten |
| <i>Boden:</i> | 244 mg / kg (Nassgewicht) | 5,4 mg B/kg | 5,4 mg B/kg |
| <i>STP:</i> | 20 mg/L | 10 mg B/l | 10 mg B/l |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Technische Maßnahmen

- Spritzer vermeiden
Siehe Schutzmaßnahmen § 7

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Bei Dampf, Spritzer oder Aerosolaussetzung persönliches Atemgerät und passende Arbeitskleidung tragen.

Handschutz: Für die Chemikalien angepasste Handschuhe tragen: PVC oder anderes Material aus Plastik. Durchbruchzeiten, Permeationsraten, die vom Lieferanten gegeben sind, in Betracht ziehen.

Augenschutz: Dichtschießende Schutzbrille

Haut- und Körperschutz: geeignete Arbeitsschutzkleidung tragen.

Hygienemaßnahmen: sich versichern, dass sich Dusche und Augenspüler in Arbeitsplatznähe befinden.
Während des Gebrauchs weder essen, trinken noch rauchen.
Hände nach jeder Handhabung waschen.

Überwachung der Exposition verbunden mit dem Umweltschutz

Siehe Abschnitt 6.2

ABSCHNITT 9 – PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | | | |
|----------------------------|------------------|--------------------------------------|--|
| <i>Form:</i> | Flüssig | <i>Brandfördernde Eigenschaften:</i> | nicht brandfördernd |
| <i>Farbe:</i> | Blau | <i>Dampfdruck</i> | Keine Angaben |
| <i>Geruch:</i> | leicht organisch | <i>Schüttdichte:</i> | 1,05 - 1,15 |
| <i>pH bei 25 °C:</i> | 3,0 - 6,0 | <i>Spulendichte:</i> | Keine Angaben |
| <i>Gefrierpunkt:</i> | Keine Angaben | <i>Löslichkeit:</i> | Löslich in Wasser In jedem Verhältnis |
| <i>Siedepunkt:</i> | 102 bis 105° C | <i>Koeff Sharing</i> | |
| <i>Flammpunkt:</i> | Nicht anwendbar | <i>n-Octanol / Wasser:</i> | Keine Angaben |
| <i>Verdampfungs menge:</i> | Keine Angaben | <i>T° Selbstentzündung:</i> | Das Produkt ist nicht spontan entzündlich. |
| <i>Entzündlichkeit:</i> | nicht betroffen | <i>T° Zersetzung:</i> | Keine Angaben |
| <i>Explosionsgefahr:</i> | nicht explosiv | <i>Viskosität:</i> | Keine Angaben |

9.2. Sonstige Angaben

Siehe Datenblatt

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

ABSCHNITT 10 – STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

10.1. Reaktivität

Achtung: Säureprodukt kann mit Basen (Wärmeabgabe) reagieren.

10.2. Chemische Stabilität

- Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung (Abschnitt 7)

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- Keine verfügbaren Informationen

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

- Hitze ($T^{\circ} > 50^{\circ}C$).

10.5. Unverträgliche Materialien

- Keine verfügbaren Informationen

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

- Keine verfügbaren Informationen

ABSCHNITT 11 – TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Keine toxikologischen Angaben über das Gemisch vorhanden

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| | APCA | Borsäure | Borax |
|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| <i>Einatmen</i> | nicht anwendbar | LC 50 = 2,12 mg/l | LC 50 = 2,12 mg/l |
| <i>Oral</i> | LD50 = 1672 mg/kg | LD 50 > 2 000 mg/kg | LD 50 = 3 305 mg/kg |
| <i>Dermal</i> | LD50 > 2 000 mg/kg | LD 50 > 2 000 mg/kg | LD 50 > 2 000 mg/kg |

==> Das Gemisch ist nicht mit akuter Toxizität eingestuft.

11.2. Hautkorrosion/ Hautreizung

nicht bewertet

11.3. Schwere Augenschäden/Augenreizung

nicht bewertet

11.4. Atmungs- oder Hautsensibilisierung

nicht bewertet

11.5. Keimzellmutagenität

nicht bewertet

11.6. Krebserzeugende Wirkung

nicht bewertet

11.7. Fortpflanzung Toxizität

nicht bewertet

11.8. Spezifische Toxizität für gewisse Zielorgane - einmalige Aussetzung

nicht bewertet

11.9. Spezifische Toxizität für gewisse Zielorgane - wiederholte Aussetzung

nicht bewertet

11.10. Weitere Hinweise

Keine Angaben

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

ABSCHNITT 12 – UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Keine ökologischen Angaben für das Gemisch vorhanden

12.1. Toxizität

| Produktname/Gemisch | Dauer | Werte | Gattung | |
|---|------------------|----------------|--|---------------------------|
| N, N-Diethyl-2-hydroxypropyl-ammoniumchlorid (APCA) | Fische | 96 h | LC50 = 0,077 mg/l | Oncorhynchus mykiss |
| | | 48 h | EC50 = 0,14 mg/l | Daphnia magna |
| | Wasserwirbellose | 48 h | EC50 = 5,7 mg / l (in Gegenwart von 10 ppm Huminsäure) | Daphnia magna |
| | Algen | 72 h | EC50 = 0,09 mg/l | Desmodesmus subspicatus |
| Nitrotrimethylen Triphosphonsäure 50 % (ATMP) | Fische | 96 h | LC50 = 160 mg/l | Oncorhynchus mykiss |
| | | 96 h | CSEO = 23 mg/l | Oncorhynchus mykiss |
| | Wasserwirbellose | 48 h | EC50 = 297 mg/l | Daphnia magna |
| | | 48 h | NOEC > 25 mg/l | Daphnia magna |
| Borsäure | Algen | 96 h | EC50 = 12,0 mg/l | Selenastrum capricornutum |
| | Fische | 96 h | EC50 = 80 mg/l | Pimephales promelas |
| | | 96 h | EC10 = 2,9 mg/l | Micropterus salmoides |
| | Wasserwirbellose | 48 h | EC10 = 5,7 mg/l | Daphnia magna |
| | | 48 h | EC50 = 113 mg/l | Ceriodaphnia dubia |
| | Algen | 90 h | EC10 = 10 mg/l | Chlorella pyrenoidosa |
| 90 h | | EC50 = 28 mg/l | Selenastrum capricornutum | |
| Borax | Fische | 96 h | EC50 = 74 mg/l | Limanda limanda |
| | | 24 Tage | EC50 = 88 mg/l | Oncorhynchus mykiss |
| | Wasserwirbellose | 24 h | EC50 = 242 mg/l | Daphnia magna |
| Algen | 96 h | EC10 = 20 mg/l | Scenedesmus subspicatus | |

==> Das Gemisch ist als sehr giftig für Wasserorganismen eingestuft.

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

12.4. Mobilität im Boden

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es stehen keine Informationen über das Gemisch zur Verfügung.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Daten nicht verfügbar

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

ABSCHNITT 13 – HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

- Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Boden und Wasser nicht verunreinigen (nicht in Abwasser gelangen lassen).
- Entsorgung nicht in der Umwelt vornehmen.
- Mehrmals die Verpackung vor Entsorgung ausspülen. Spülwasser ins Schwimmbad zurückgießen.

ABSCHNITT 14 – ANGABEN ZUM TRANSPORT

14.1. UN-Nummer:

ADR, IMDG : 3082

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Umweltgefährdende Stoffe, flüssig, NSA (Polymere quaternäre Ammonium)

14.3. Transportgefahrenklasse:

ADR, IMDG : 9

14.4. Verpackungsgruppe:

ADR, IMDG : III

14.5. Umweltgefahren:

JA

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:

Siehe Abschnitt 2.2

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code :

Keine Angaben

Weitere Informationen:

Tunnelcode (ADR): E

Begrenzte Menge: LQ = 5 L / 30 kg

Sondervorschrift 375: die Mischung, wenn es in einzelnen oder zusammengesetzten Verpackungen bis 5 L transportiert wird, unterliegt keinen anderen Vorschriften des ADR, vorausgesetzt, dass die Verpackung die allgemeinen Vorschriften der 4.1.1.1, 4.1. 1.2 und 4.1.1.4 bis 4.1.1.8 erfüllt.

SICHERHEITSDATENBLATT
gemäß Verordnung (EG)
(EG) N° 1907/2006 & EG N° 453/2010

Mareva 

REVABLUE

Vorige Aufarbeitung: 17.12.2015

Überarbeitet am: 06.03.2017

ABSCHNITT 15 – RECHTSVORSCHRIFTEN

15.1 . Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Richtlinie 2008/98 / EG über Abfälle:

zutreffend

Richtlinie 2012/18/UE über schwere Unfälle:

zutreffend

Verordnung (EU) Nr 649/2012 - Export und Import von gefährlichen Chemikalien:

zutreffend, IKSE-Code : 4510

Deutschland : N° Produktnummer: 2007147

Registriernummer: N-28058

Schweiz AN: CHZB2139

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Bewertung

ABSCHNITT 16 – SONSTIGE ANGABEN

16.1. Relevante Sätze aus Abschnitt 2

- H290 Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H360 Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
- R36 Reizt die Augen.
- R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- R60 Kann die Fortpflanzungsfähigkeit beeinträchtigen.
- R61 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

16.2. Einzelheiten über die Schweizerische Vertriebsfirma

Firma: **MAREVA AG**
Adresse: St. Alban-Vorstadt 102-PF253
CH-4009 BASEL
Tel. / Fax: 0041.(0)613226922 / 0041.(0)613226923
E-Mail-Adresse: tech@mareva.fr

16.3. Sonstige Angaben

Version: 2.2

Diese Version ersetzt alle Versionen, die zu einem früheren Zeitpunkt veröffentlicht worden sind.

Die Angaben über dieses Produkt stützen sich zum Zeitpunkt der Aufarbeitung dieses Dokuments auf unsere Kenntnisse, auf die Lieferantendaten und die gültigen Gesetze, Vorschriften und Richtlinien.

Dieses Sicherheitsdatenblatt betrifft dieses spezifisch bezeichnete Produkt.

Siehe Gebrauchsanweisung auf den Produktetiketten oder technischen Blättern Ihres Fachhändlers.