



CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Numéro de référence: REG-FR-034

Date d'émission: 23/02/2023 Date de révision: 28/03/2024 Remplace la version de: 02/05/2023 Version: 2.0

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

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélange
Nom : Soufre (825) SC
Nom commercial : CITROTHIOL RAINFREE

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

1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Catégorie d'usage principal : Utilisation professionnelle
Spec. d'usage industriel/professionnel : Produits phytopharmaceutiques
Utilisation de la substance/mélange : Fongicide
Acaricide

1.2.2. Utilisations déconseillées

Restrictions d'emploi : Il n'existe pas de contre-indications connues

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

UPL France
Tour Voltaire
1, Place des Degrés
92800 PUTEAUX
France
T +33 (0)1 46 35 92 00
EUR-SDS.info@upl-ltd.com, www.upl-ltd.com/fr

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : France: +33 1 72 11 00 03 (French) or +44 1325 239670 (English)
Reste du monde (anglais): +44 1865 407333
Europe (anglais): +44(0)1235 239670
112 (Numéro d'urgence européen)

| Pays/Région | Organisme/Société | Adresse | Numéro d'urgence | Commentaire |
|-------------|-------------------|---|--------------------|-------------|
| France | ORFILA | http://www.centres-antipoison.net/ | + 33 1 45 42 59 59 | - |

RUBRIQUE 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 H319

Sensibilisation cutanée, catégorie 1 H317

Texte intégral des phrases H et EUH: voir section 16

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

Provoque une sévère irritation des yeux.

2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| | |
|-------------------------------|---|
| | GHS07 |
| Mention d'avertissement (CLP) | : Attention |
| Contient | : 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one |
| Mentions de danger (CLP) | : H317 - Peut provoquer une allergie cutanée. H319 - Provoque une sévère irritation des yeux. |
| Conseils de prudence (CLP) | : P272 - Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. P363 - Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage. P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. P333+P313 - En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin. P501 - Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale. |
| Phrases EUH | : EUH401 - Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. |

2.3. Autres dangers

Ne contient pas de substances PBT et/ou vPvB $\geq 0,1$ % évaluées conformément à l'annexe XIII du règlement REACH

Le mélange ne contient pas de substances inscrites sur la liste établie conformément à l'article 59, paragraphe 1, de REACH comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien, ou n'est pas reconnu comme ayant des propriétés perturbant le système endocrinien conformément aux critères définis dans le Règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou le Règlement (UE) 2018/605 de la Commission à une concentration égale ou supérieure à 0,1 %

RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|--|-------|---|
| soufre | N° CAS: 7704-34-9 N° CE: 231-722-6 N° Index: 016-094-00-1 | 50-60 | Skin Irrit. 2, H315 |
| Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR) | N° CAS: 68425-94-5 | 1 - 5 | Eye Irrit. 2, H319 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | N° CAS: 2634-33-5 N° CE: 220-120-9 N° Index: 613-088-00-6 N° REACH: 01-2120761540-60-XXXX | < 0,1 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302 (ATE=670 mg/kg de poids corporel) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) |
| Hydroxyde de sodium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR) | N° CAS: 1310-73-2 N° CE: 215-185-5 N° Index: 011-002-00-6 N° REACH: 01-2119457892-27-XXXX | < 0,1 | Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 |
| Dioxyde de silicium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR) | N° CAS: 7631-86-9 N° CE: 231-545-4 N° REACH: 01-2119379499-16 | < 0,1 | Non classé |

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Nom | Identificateur de produit | % | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|---|---|-------|---|
| Dioxyde de silicium substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (FR) | N° CAS: 7631-86-9 N° CE: 231-545-4 N° REACH: 01-2119379499-16 | < 0,1 | Non classé |

| Limites de concentration spécifiques: | | |
|---------------------------------------|--|---|
| Nom | Identificateur de produit | Limites de concentration spécifiques (%) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | N° CAS: 2634-33-5 N° CE: 220-120-9 N° Index: 613-088-00-6 N° REACH: 01-2120761540-60-XXXX | (0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 |
| Hydroxyde de sodium | N° CAS: 1310-73-2 N° CE: 215-185-5 N° Index: 011-002-00-6 N° REACH: 01-2119457892-27-XXXX | (0,5 ≤ C < 2) Eye Irrit. 2, H319 (0,5 ≤ C < 2) Skin Irrit. 2, H315 (2 ≤ C < 5) Skin Corr. 1B, H314 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Texte intégral des phrases H et EUH: voir section 16

RUBRIQUE 4: Premiers secours

4.1. Description des mesures de premiers secours

- Premiers soins général : En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).
- Premiers soins après inhalation : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.
- Premiers soins après contact avec la peau : Laver la peau avec beaucoup d'eau. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: consulter un médecin.
- Premiers soins après contact oculaire : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.
- Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche abondamment à l'eau. Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- Symptômes/effets après contact avec la peau : Peut provoquer une allergie cutanée.
- Symptômes/effets après contact oculaire : Irritation des yeux.

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 les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants.
- Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, il pourrait disperser et répandre le feu.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

- Produits de décomposition dangereux en cas d'incendie : Dégagement possible de fumées toxiques.

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Appareil de protection respiratoire autonome isolant. Protection complète du corps.

RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Ventiler la zone de déversement. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Ne pas intervenir sans un équipement de protection adapté. Pour plus d'informations, se reporter à la rubrique 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter le rejet dans l'environnement.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Procédés de nettoyage : Absorber le liquide répandu dans un matériau absorbant.
Autres informations : Éliminer les matières ou résidus solides dans un centre autorisé.

6.4. Référence à d'autres rubriques

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Assurer une bonne ventilation du poste de travail. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains après toute manipulation.

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

Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais. Conserver dans l'emballage d'origine. Conserver à l'abri de la chaleur. Protéger du gel.

Température de stockage : > 0 °C

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

Consulter les indications sur l'étiquette de l'emballage.

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

Dioxyde de silicium (7631-86-9)

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|---------------|----------------------|
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
|---------------|----------------------|

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|-------------------------|--|
| Nom local | Sodium (hydroxyde de) (Hydroxyde de sodium) |
| VME (OEL TWA) | 2 mg/m ³ |
| Remarque | Valeurs recommandées/admises |
| Référence réglementaire | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|---------------|---|
| VME (OEL TWA) | 10,5 mg/m ³ Poussière FR VLE |
| Remarque | 5 mg/m ³ ; FR VLE; Alveolar Fraction |

Dioxyde de silicium (7631-86-9)

France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle

| | |
|---------------|----------------------|
| VME (OEL TWA) | 10 mg/m ³ |
|---------------|----------------------|

8.1.2. Procédures de suivi recommandées

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.3. Contaminants atmosphériques formés

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.4. DNEL et PNEC

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.1.5. Bande de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2. Contrôles de l'exposition

8.2.1. Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés:

Assurer une bonne ventilation du poste de travail.

8.2.2. Équipements de protection individuelle

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



8.2.2.1. Protection des yeux et du visage

Protection oculaire:

Lunettes de sécurité. (ISO 16321-1)

8.2.2.2. Protection de la peau

Protection de la peau et du corps:

Porter une combinaison standard et un vêtement de catégorie 3 type 4 (EN 13688 + EN 14605:2005 + A1:2009).

En cas de risques d'exposition significative, un niveau de protection plus important doit être envisagé.

Porter deux couches de vêtements dans la mesure du possible. Une combinaison en coton ou coton/polyester doit être portée sous le vêtement de protection chimique et nettoyée fréquemment par une blanchisserie industrielle.

Protection des mains:

Gants de protection. (EN ISO 374-1/A1)

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Protection des mains | | | | | |
|----------------------|-----------------------------|-------------------|----------------|-------------|-------|
| Type | Matériau | Perméation | Épaisseur (mm) | Pénétration | Norme |
| Gants | Caoutchouc chloroprène (CR) | 6 (> 480 minutes) | >0.5 | | |
| Gants | Caoutchouc butyle | 6 (> 480 minutes) | >0.7 | | |
| Gants | Caoutchouc nitrile (NBR) | 6 (> 480 minutes) | >0.4 | 3 (> 0.65) | |

8.2.2.3. Protection respiratoire

Protection respiratoire:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Demi-masque (EN 405)

| Protection respiratoire | | | |
|--|----------------|-------------------------------|----------|
| Appareil | Type de filtre | Condition | Norme |
| appareil respiratoire avec filtre combiné vapeurs/particules | ABEK | Protection contre les vapeurs | EN 14387 |

8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques

Pas d'informations complémentaires disponibles

8.2.3. Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

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

Éviter le rejet dans l'environnement.

RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|--|---|
| État physique | : Liquide |
| Couleur | : blanc à légèrement jaune. |
| Apparence | : Opaque. Suspension concentrée (SC). |
| Odeur | : Peinture. |
| Seuil olfactif | : Pas disponible |
| Point de fusion | : 0 °C (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| Point de congélation | : Pas disponible |
| Point d'ébullition | : Pas disponible |
| Inflammabilité | : Non applicable |
| Propriétés explosives | : Non explosif. Méthode de test UE A.14. |
| Propriétés comburantes | : Non comburant. Méthode de test UE A.21. |
| Limite inférieure d'explosion | : Pas disponible |
| Limite supérieure d'explosion | : Pas disponible |
| Point d'éclair | : > 110 °C EC A.9 (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| Température d'auto-inflammation | : > 230 °C EC A.15 (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| Température de décomposition | : Pas disponible |
| pH | : 6,99 |
| pH solution | : 1 % 20°C (CIPAC MT 75.3) (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| Viscosité, cinématique | : 61,806 mm ² /s |
| Viscosité, dynamique | : 89 mPa·s 20°C, OECD 114 (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| Solubilité | : Pas disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Kow) | : Pas disponible |
| Pression de vapeur | : Pas disponible |
| Pression de vapeur à 50°C | : Pas disponible |
| Masse volumique | : 1,44 g/ml 20 °C; EC A.3 |
| Densité relative | : Pas disponible |
| Densité relative de vapeur à 20°C | : Pas disponible |
| Caractéristiques d'une particule | : Non applicable |

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

9.2. Autres informations

9.2.1. Informations concernant les classes de danger physique

Pas d'informations complémentaires disponibles

9.2.2. Autres caractéristiques de sécurité

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

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

10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

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

10.4. Conditions à éviter

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

10.5. Matières incompatibles

Acides forts. Agents oxydants forts.

10.6. Produits de décomposition dangereux

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

RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

| | |
|-----------------------------|--------------|
| Toxicité aiguë (orale) | : Non classé |
| Toxicité aiguë (cutanée) | : Non classé |
| Toxicité aiguë (Inhalation) | : Non classé |

| CITROTHIOL RAINFREE | |
|--|---|
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg OECD 423, EC B 1 tris (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg OECD 402, EC B.3 (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| soufre (7704-34-9) | |
| DL50 orale rat | > 2000 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 401)(Données officielles, EFSA) |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg de poids corporel (méthode OCDE 402)(Données officielles, EFSA) |
| CL50 Inhalation - Rat | > 5,43 mg/l/4h (méthode OCDE 403)(Données officielles, EFSA) |
| Hydroxyde de sodium (1310-73-2) | |
| DL50 orale rat | 140 – 340 mg/kg |
| DL50 cutanée lapin | 1350 mg/kg |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
| DL50 orale rat | 670 mg/kg (OECD 401)mâle |
| DL50 orale | 784 mg/kg (OECD 401)femelle |
| DL50 cutanée rat | > 2000 mg/kg (OECD 402) |

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

DL50 orale rat > 5000 mg/kg

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis; (méthode OCDE 404); (résultats obtenus sur un produit similaire)).
pH: 6,99

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

pH 13

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

pH 7,5 – 10 (5%)

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Provoque une sévère irritation des yeux.
pH: 6,99

Hydroxyde de sodium (1310-73-2)

pH 13

Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

pH 7,5 – 10 (5%)

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Peut provoquer une allergie cutanée.

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Cancérogénicité : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité pour la reproduction : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

NOAEL (animal/femelle, F1) 56,6 mg/kg de poids corporel femelle (ratReproductionFertilité; EPA OPPTS 870.3800)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition unique) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) (exposition répétée) : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

Danger par aspiration : Non classé (Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis)

CITROTHIOL RAINFREE

Viscosité, cinématique 61,806 mm²/s

11.2. Informations sur les autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 12: Informations écologiques

12.1. Toxicité

Ecologie - général : Ce produit n'est pas considéré comme toxique pour les organismes aquatiques et ne provoque pas d'effets néfastes à long terme dans l'environnement.

Dangers pour le milieu aquatique, à court terme (aiguë) : Non classé

Dangers pour le milieu aquatique, à long terme (chronique) : Non classé

CITROTHIOL RAINFREE

CL50 - Poisson > 78,3 mg/l (résultats obtenus sur un produit similaire)

CE50 - Crustacés > 77,5 mg/l Daphnia (résultats obtenus sur un produit similaire)

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| CITROTHIOL RAINFREE | |
|--|---|
| CE50 96h - Algues | 54,33 mg/l (résultats obtenus sur un produit similaire) |
| soufre (7704-34-9) | |
| CE50 - Crustacés | > 0,005 mg/l/48h (Daphnia magna)(méthode OCDE 202) |
| NOEC chronique crustacé | > 0,0025 mg/l/ 21 jours (Daphnia magna)(méthode OCDE 211) |
| NOEC chronique algues | > 0,005 mg/l/72h (méthode OCDE 201) |
| Hydroxyde de sodium (1310-73-2) | |
| CL50 - Poisson | 35 – 189 mg/l |
| CE50 - Crustacés | 40,4 mg/l Ceriodaphnia sp. |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
| CL50 - Poisson | 2,18 mg/l/96h ((méthode OCDE 203), Oncorhynchus mykiss) |
| CL50 poisson | 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) |
| CE50 - Crustacés | 2,94 mg/l/48h ((méthode OCDE 202), Daphnia magna) |
| CE50 Daphnie | 2,9 mg/l Daphnia magna |
| CEr50 algues | 0,11 mg/l/72h ((méthode OCDE 201), Selenastrum capricornutum) |
| NOEC chronique crustacé | 1,7 mg/l/ 21 jours (OECD 211; Daphnia) |
| Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5) | |
| CL50 - Poisson | 10 – 100 mg/l/96h Danio rerio, OECD 203 |
| CE50 - Crustacés | > 100 mg/l/48h Daphnia magna, OECD 202 |
| CE50 72h - Algues | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| NOEC (chronique) | 10 – 100 mg/l Grande daphnie |

12.2. Persistance et dégradabilité

| CITROTHIOL RAINFREE | |
|--|---|
| Persistance et dégradabilité | non persistant. |
| soufre (7704-34-9) | |
| Persistance et dégradabilité | Non applicable (substance inorganique). |
| Dioxyde de silicium (7631-86-9) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| Hydroxyde de sodium (1310-73-2) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |
| Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5) | |
| Persistance et dégradabilité | Difficilement biodégradable. |
| Dioxyde de silicium (7631-86-9) | |
| Persistance et dégradabilité | Non rapidement dégradable |

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

12.3. Potentiel de bioaccumulation

| CITROTHIOL RAINFREE | |
|--|--------------------------------------|
| Potentiel de bioaccumulation | Non potentiellement bioaccumulable. |
| soufre (7704-34-9) | |
| Potentiel de bioaccumulation | Faible potentiel de bioaccumulation. |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) | |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow) | 0,7 (20 °C) |

12.4. Mobilité dans le sol

| CITROTHIOL RAINFREE | |
|-----------------------|--|
| Tension superficielle | 51,5 mN/m (1 g/L; OECD 115) (résultats obtenus sur un produit similaire) |

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Pas d'informations complémentaires disponibles

12.7. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Méthodes de traitement des déchets : Eliminer le contenu/récipient conformément aux consignes de tri du collecteur agréé.

RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA

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

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Transport par voie terrestre

Non applicable

Transport maritime

Non applicable

Transport aérien

Non applicable

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

Non applicable

RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

15.1.1. Réglementations UE

Annexe XVII de REACH (Liste de restriction)

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

Annexe XIV de REACH (Liste d'autorisation)

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

Liste candidate REACH (SVHC)

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

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

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

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

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

Règlement sur l'appauvrissement de la couche d'ozone (UE 1005/2009)

Ne contient aucune substance listée dans la liste des substances appauvrissant la couche d'ozone (Règlement (CE) n° 1005/2009 relatif à des substances appauvrissant la couche d'ozone)

Règlement sur les biens à double usage (428/2009)

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

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

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

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

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

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

15.1.2. Directives nationales

France

| Maladies professionnelles | |
|---------------------------|--|
| Code | Description |
| RG 65 | Lésions eczématiformes de mécanisme allergique |
| RG 66 | Rhinites et asthmes professionnels |

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

RUBRIQUE 16: Autres informations

Indications de changement:

Cette fiche a été entièrement remaniée (modifications non signalées).

| Abréviations et acronymes: | |
|----------------------------|---|
| ADN | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures |
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| ETA | Estimation de la toxicité aiguë |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| VLB | Valeur limite biologique |
| DBO | Demande biochimique en oxygène (DBO) |
| DCO | Demande chimique en oxygène (DCO) |
| DMEL | Dose dérivée avec effet minimum |
| DNEL | Dose dérivée sans effet |
| N° CE | Numéro de la Communauté européenne |
| CE50 | Concentration médiane effective |
| EN | Norme européenne |
| CIRC | Centre international de recherche sur le cancer |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IMDG | Code maritime international des marchandises dangereuses |
| CL50 | Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane) |
| DL50 | Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) |
| LOAEL | Dose minimale avec effet nocif observé |
| NOAEC | Concentration sans effet nocif observé |
| NOAEL | Dose sans effet nocif observé |
| NOEC | Concentration sans effet observé |
| OCDE | Organisation de coopération et de développement économiques |
| VLE | Limite d'exposition professionnelle |
| PBT | Persistant, bioaccumulable et toxique |
| PNEC | Concentration(s) prédite(s) sans effet |
| RID | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |

CITROTHIOL RAINFREE

Fiche de Données de Sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) modifié par le règlement (UE) 2020/878

| Abréviations et acronymes: | |
|----------------------------|--|
| FDS | Fiche de Données de Sécurité |
| STP | Station d'épuration |
| DThO | Besoin théorique en oxygène (BThO) |
| TLM | Tolérance limite médiane |
| COV | Composés organiques volatiles |
| N° CAS | Numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service |
| N.S.A. | Non spécifié ailleurs |
| vPvB | Très persistant et très bioaccumulable |
| ED | Propriétés perturbant le système endocrinien |

| Texte intégral des phrases H et EUH: | |
|--------------------------------------|--|
| Acute Tox. 4 (par voie orale) | Toxicité aiguë (par voie orale), catégorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique – Danger aigu, catégorie 1 |
| EUH401 | Respectez les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement. |
| Eye Dam. 1 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2 |
| H290 | Peut être corrosif pour les métaux. |
| 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. |
| H317 | Peut provoquer une allergie cutanée. |
| H318 | Provoque de graves lésions des yeux. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques. |
| Met. Corr. 1 | Corrosif pour les métaux, catégorie 1 |
| Skin Corr. 1A | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1A |
| Skin Corr. 1B | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B |
| Skin Irrit. 2 | Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilisation cutanée, catégorie 1 |

| Classification et procédure utilisée pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|--|------|--------------------|
| Eye Irrit. 2 | H319 | Jugement d'experts |
| Skin Sens. 1 | H317 | Méthode de calcul |

Fiche de données de sécurité (FDS), UE

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