

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

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

- 1.1. Identificateur de produit** PROTECTON DEGIVRANT SERRURES
Substance / mélange mélange
UFI SKJP-VVVK-R00V-A91R

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

DEGIVRANT SERRURES

Utilisation principale prévue

PC-TEC-2 Produits antigel et de dégivrage

Utilisations déconseillées du mélange

Le produit ne doit pas être utilisé à des fins différentes que celles énumérées dans la section 1.

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

| | |
|---|---|
| Nom ou raison sociale | FILSON s.r.o. |
| Adresse | Slévačská 902, Praha 9, 19800 République Tchèque |
| Numéro d'identification de l'entreprise | 47549947 |
| Téléphone | +420 267710620 |
| Email | msds@filson.cz |
| Adresse web | www.filson.cz |

L'adresse électronique d'une personne compétente responsable de la fiche de données de sécurité

| | |
|-------|----------------|
| Nom | FILSON s.r.o. |
| Email | msds@filson.cz |

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LILLE, C.H.R.U, 5 avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, tél.: 0800 59 59 59.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de STRASBOURG, Hôpitaux universitaires, 1 Place de l'Hôpital, BP 426, 67091 Strasbourg Cedex, tél.: 03 88 37 37 37.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de NANCY, Hôpital Central, 29 avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 54035 Nancy Cedex, tél.: 03 83 22 50 50.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de TOULOUSE, Hôpital Purpan, Pavillon Louis Lareng, Place du Docteur Baylac, 31059 Toulouse Cedex, tél.: 05 61 77 74 47.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de BORDEAUX, CHU Pellegrin Tripode, Place Amélie Raba Léon, 33076 Bordeaux Cedex, tél.: 05 56 96 40 80.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de LYON, Bâtiment A, 4ème étage, 162, avenue Lacassagne, 69424 Lyon Cedex 03, tél.: 04 72 11 69 11.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de MARSEILLE, Hôpital Sainte Marguerite, 270 boulevard de Sainte Marguerite, 13274 Marseille Cedex 09, tél.: 04 91 75 25 25.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de PARIS, Hôpital Fernand WIDAL, 200 rue du Faubourg Saint Denis, 75475 Paris Cedex 10, tél.: 01 40 05 48 48.

Centre Antipoison et de Toxicovigilance de ANGERS, C.H.U, 4 rue Larrey, 49033 Angers Cedex 9, tél.: +33 2 41 48 21 21.

RUBRIQUE 2 – Identification des dangers**2.1. Classification de la substance ou du mélange****Classification du mélange selon le règlement (CE) no 1272/2008**

Le mélange est classé comme dangereux.

Flam. Liq. 2, H225
Eye Irrit. 2, H319

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques

Liquide et vapeurs très inflammables.

Les principaux effets pour la santé humaine et pour l'environnement

Provoque une sévère irritation des yeux.

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

2.2. Éléments d'étiquetage

Pictogramme de danger



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

Conseils de prudence

P102 Tenir hors de portée des enfants.
P210 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.
P501 Éliminer le contenu/récipient dans en le déposant dans un centre de collecte de déchets dangereux.

Exigences relatives aux fermetures de sécurité pour enfants et avertissement tactile

Emballages devant porter une indication de danger détectable au toucher.

2.3. Autres dangers

Le mélange ne doit pas contenir de substances provoquant des perturbations endocriniennes conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission. Le mélange ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII., règlement (CE) no. 1907/2006 du Parlement européen (REACH) tel que modifié.

RUBRIQUE 3 – Composition/informations sur les composants

3.2. Mélanges

Caractérisation chimique

Mélange des substances et des additifs mentionnés ci-dessous.

Le mélange contient ces substances dangereuses et les substances pour lesquelles la concentration maximale admissible dans l'air en milieu professionnel est déterminée.

| Numéro d'identification | Nom de la substance | Teneur en % de poids | La classification selon le règlement (CE) no 1272/2008 | Rem. |
|---|---------------------|----------------------|---|------|
| Index: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 CE: 200-578-6 Numéro d'enregistrement: 01-2119457610-43-0031 | éthanol | <65 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Limite de concentration spécifique: Eye Irrit. 2, H319: C > 50 % | 1 |
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 CE: 203-473-3 Numéro d'enregistrement: 01-2119456816-28-0004 | éthanediol | <10 | Acute Tox. 4, H302 | 1 |

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

| Numéro d'identification | Nom de la substance | Teneur en % de poids | La classification selon le règlement (CE) no 1272/2008 | Rem. |
|---|----------------------|----------------------|---|------|
| Index: 606-002-00-3 CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 Numéro d'enregistrement: 01-2119457290-43-xxxx | butanone | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066 | 1 |
| Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7 | alcool isopropylique | <1 | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 | 1 |

Remarques

1 Substance pour laquelle des limites d'exposition sont définies.

Le texte intégral de toutes les classifications et mentions de danger est présenté dans la section 16.

RUBRIQUE 4 – Premiers secours**4.1. Description des mesures de premiers secours**

Assurer votre propre sécurité. En cas d'apparition de problèmes de santé ou en cas de doute, veuillez avertir un médecin et fournissez-lui les informations figurant sur la fiche de données de sécurité. En cas de perte de conscience, placez la victime en position latérale de sécurité, avec tête légèrement inclinée vers l'arrière et veillez au dégagement des voies respiratoires, ne provoquez jamais de vomissements. Si la victime vomit spontanément, veillez à ce qu'elle n'aspire pas le vomi. Lorsque la vie de la victime est en danger, pratiquez en premier lieu la réanimation et assurez que la victime obtienne les soins médicaux. Arrêt respiratoire - appliquer immédiatement la respiration artificielle. L'arrêt cardiaque - effectuer immédiatement le massage cardiaque indirect.

En cas d'inhalation

Arrêter immédiatement l'exposition, transporter la victime à l'air frais. Protéger la victime contre l'hypothermie. Si l'irritation, l'essoufflement ou d'autres symptômes persistent, obtenir des soins médicaux.

En cas de contact avec la peau

Enlever les vêtements contaminés. Laver la zone affectée avec beaucoup d'eau, utiliser de l'eau tiède si possible. S'il n'y a pas de blessure à la peau, il est conseillé d'utiliser du savon, de l'eau savonneuse ou du shampoing. Si l'irritation de la peau persiste, obtenir des soins médicaux. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

En cas de contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante, écarter les paupières (même par la force); si la victime a des lentilles de contact, retirez-les immédiatement. Effectuer le rinçage pendant au moins 10 minutes. Obtenir des soins médicaux, soins professionnels si possible.

En cas d'ingestion

NE PAS INDUIRE LE VOMISSEMENT! Rincer la bouche avec de l'eau puis faire boire environ 200-500 ml d'eau. Pour la personne qui a des problèmes de santé, obtenir des soins médicaux.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés**En cas d'inhalation**

Ne sont pas attendus.

En cas de contact avec la peau

Ne sont pas attendus.

En cas de contact avec les yeux

Provoque une sévère irritation des yeux.

En cas d'ingestion

Irritation, nausée.

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

Traitement symptomatique.

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | | |
| Date de révision | 04/05/2023 | Numéro de version | 2.0 |

RUBRIQUE 5 – Mesures de lutte contre l'incendie**5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**

Mousse résistant aux alcools, dioxyde de carbone, poudre, eau en jet pulvérisé, brouillard d'eau.

Moyens d'extinction inappropriés

Eau - plein fouet.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

En cas d'incendie, le monoxyde et le dioxyde de carbone peuvent se dégager ainsi que d'autres gaz toxiques. L'inhalation des produits de décomposition (de pyrolyse) peut causer des dommages graves à la santé.

5.3. Conseils aux pompiers

Appareil respiratoire autonome (APR) avec une combinaison de protection chimique uniquement lorsqu'un contact individuel (étroit) est probable. Utiliser un appareil respiratoire isolant et des vêtements de protection couvrant le corps entier. Refroidir les contenants scellés avec le produit à proximité du feu avec de l'eau. Ne pas laisser le produit d'extinction contaminé s'échapper dans les égouts, dans les eaux superficielles et souterraines.

RUBRIQUE 6 – Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle**6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

Assurer une ventilation adéquate. Liquide et vapeurs très inflammables. Enlever toute source d'ignition. Porter les équipements de protection individuelle. Suivre les instructions contenues dans les sections 7 et 8. Éviter tout contact avec la peau et les yeux.

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination du sol et toute fuite vers les eaux superficielles ou dans les eaux souterraines.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Couvrir le produit déversé avec un matériau absorbant approprié (non inflammable) (sable, terre de diatomée, terre ou autres matériaux absorbants appropriés), recueillir le produit dans des récipients hermétiquement fermés et éliminer conformément à la section 13. En cas de déversement important du produit, aviser les pompiers et d'autres autorités locales compétentes. Après avoir enlevé le produit, laver la zone contaminée à grande eau. Ne pas utiliser de solvants.

6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir rubrique 7., 8. et 13.

RUBRIQUE 7 – Manipulation et stockage**7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

Empêcher la formation des gaz et des vapeurs dans les concentrations inflammables ou explosives et dans les concentrations dépassant la concentration maximale admissible pour l'atmosphère de travail. Utiliser le produit seulement dans les zones éloignées de la flamme nue ou d'autres sources d'inflammation. Utiliser des outils anti-étincelles. Il est recommandé de porter des vêtements et des chaussures antistatiques. Éviter tout contact avec la peau et les yeux. Ne pas fumer. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Se laver les mains et les parties du corps exposées soigneusement après manipulation. Porter les équipements de protection individuelle conformément à la section 8. Respecter la législation en vigueur sur la santé et la sécurité. Mise à la terre et liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage antidéflagrant. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.

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

Conserver dans des emballages hermétiquement fermés, dans un endroit frais et sec, bien ventilé et destiné à cet effet. Ne pas exposer au soleil. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Tenir au frais.

| Contenu | Type d'emballage | Matériau d'emballage |
|---------|------------------|----------------------|
| 50 ml | compte-gouttes | |

Classe de stockage 3 - Flammable liquids

Température de stockage min 0 °C, max 25 °C

Exigences ou règles spécifiques relatives à la substance / au mélange

Les vapeurs des diluants sont plus lourdes que l'air et s'accumulent en particulier près du sol où elles se mélangent avec l'air et peuvent former un mélange explosif.

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

non indiqué

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

RUBRIQUE 8 – Contrôles de l'exposition/protection individuelle

8.1. Paramètres de contrôle

Le mélange contient des substances pour lesquelles il existe des limites d'exposition en milieu professionnel.

France

Décret no 2021-434 du 12 avril 2021 et arrêté du 3 mai 2021

| Nom de la substance (du composant) | Type | Valeur | Remarque |
|-------------------------------------|---------------|------------------------|----------------------------------|
| éthanol (CAS: 64-17-5) | VLEP-8h | 1900 mg/m ³ | |
| | VLEP-8h | 1000 ppm | |
| | VLCT (ou VLE) | 9500 mg/m ³ | |
| | VLCT (ou VLE) | 5000 ppm | |
| éthanediol (vapeur) (CAS: 107-21-1) | VLEP-8h | 52 mg/m ³ | risque de pénétration percutanée |
| | VLEP-8h | 20 ppm | |
| | VLCT (ou VLE) | 104 mg/m ³ | |
| | VLCT (ou VLE) | 40 ppm | |
| butanone (CAS: 78-93-3) | VLEP-8h | 600 mg/m ³ | risque de pénétration percutanée |
| | VLEP-8h | 200 ppm | |
| | VLCT (ou VLE) | 900 mg/m ³ | |
| | VLCT (ou VLE) | 300 ppm | |
| alcool isopropylique (CAS: 67-63-0) | VLCT (ou VLE) | 980 mg/m ³ | |
| | VLCT (ou VLE) | 400 ppm | |

Union européenne

Directive 2000/39/CE de la Commission

| Nom de la substance (du composant) | Type | Valeur | Remarque |
|------------------------------------|----------------|-----------------------|----------|
| éthanediol (CAS: 107-21-1) | OEL 8 heures | 52 mg/m ³ | Peau |
| | OEL 8 heures | 20 ppm | |
| | OEL 15 minutes | 104 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minutes | 40 ppm | |
| butanone (CAS: 78-93-3) | OEL 8 heures | 600 mg/m ³ | |
| | OEL 8 heures | 200 ppm | |
| | OEL 15 minutes | 900 mg/m ³ | |
| | OEL 15 minutes | 300 ppm | |

DNEL

alcool isopropylique

| Ouvriers / consommateurs | Voie d'exposition | Valeur | Effet | Méthode de détermination | Source |
|--------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| Ouvriers | Par inhalation | 500 mg/m ³ | Effets chroniques systémiques | | |

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

alcool isopropylique

| Ouvriers / consommateurs | Voie d'exposition | Valeur | Effet | Méthode de détermination | Source |
|--------------------------|-------------------|--------------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| Ouvriers | Cutanée | 888 mg/kg pc | Effets chroniques systémiques | | |
| Consommateurs | Par inhalation | 89 mg/kg | Effets chroniques systémiques | | |
| Consommateurs | Cutanée | 319 mg/kg pc | Effets chroniques systémiques | | |
| Consommateurs | Orale | 26 mg/kg pc | Effets chroniques systémiques | | |

éthanediol

| Ouvriers / consommateurs | Voie d'exposition | Valeur | Effet | Méthode de détermination | Source |
|--------------------------|-------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| Ouvriers | Par inhalation | 35 mg/m ³ | Effets chroniques locaux | | |
| Ouvriers | Cutanée | 106 mg/kg pc/jour | Effets chroniques systémiques | | |
| Consommateurs | Par inhalation | 7 mg/m ³ | Effets chroniques locaux | | |
| Consommateurs | Cutanée | 53 mg/kg pc/jour | Effets chroniques systémiques | | |

éthanol

| Ouvriers / consommateurs | Voie d'exposition | Valeur | Effet | Méthode de détermination | Source |
|--------------------------|-------------------|------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------|
| Ouvriers | Par inhalation | 1900 mg/m ³ | Effets aigus locaux | | |
| Ouvriers | Cutanée | 343 mg/kg | Effets chroniques systémiques | | |
| Ouvriers | Par inhalation | 950 mg/m ³ | Effets chroniques systémiques | | |
| Consommateurs | Par inhalation | 950 mg/m ³ | Effets aigus locaux | | |
| Consommateurs | Cutanée | 206 mg/kg pc | Effets chroniques systémiques | | |
| Consommateurs | Par inhalation | 114 mg/m ³ | Effets chroniques systémiques | | |
| Consommateurs | Orale | 87 mg/kg pc | Effets chroniques systémiques | | |

PNEC

alcool isopropylique

| Voie d'exposition | Valeur | Méthode de détermination | Source |
|---|------------|--------------------------|--------|
| Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées | 2251 mg/l | | |
| Sédiments d'eau douce | 552 mg/kg | | |
| Sédiments marins | 552 mg/kg | | |
| Terre (agricole) | 28 mg/kg | | |
| Orale | 160 mg/kg | | |
| Milieu aquatique d'eau douce | 140,9 mg/l | | |
| Eau de mer | 140,9 mg/l | | |
| Eau (fuite intermittente) | 140,9 mg/l | | |

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

éthanediol

| Voie d'exposition | Valeur | Méthode de détermination | Source |
|---|--------------------------------|--------------------------|--------|
| Milieu aquatique d'eau douce | 10 mg/l | | |
| Eau de mer | 1 mg/l | | |
| Eau (fuite intermittente) | 10 mg/l | | |
| Sédiments d'eau douce | 37 mg/kg | | |
| Terre (agricole) | 1,53 mg/kg de sol en poids sec | | |
| Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées | 199,5 mg/l | | |

éthanol

| Voie d'exposition | Valeur | Méthode de détermination | Source |
|---|--------------------------------|--------------------------|--------|
| Milieu aquatique d'eau douce | 0,96 mg/l | | |
| Eau de mer | 0,79 mg/l | | |
| Eau (fuite intermittente) | 2,75 mg/l | | |
| Sédiments d'eau douce | 3,6 mg/l | | |
| Sédiments marins | 2,9 mg/l | | |
| Terre (agricole) | 0,63 mg/kg de sol en poids sec | | |
| Micro-organismes dans les stations d'épuration des eaux usées | 580 mg/l | | |
| Chaîne alimentaire | 720 mg/kg | | |

8.2. Contrôles de l'exposition

Ne pas manger, boire ou fumer au travail. Après le travail et avant les pauses pour les repas et le repos, se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon.

Protection des yeux/du visage

Lunettes de protection.

Protection de la peau

Protection des mains: Gants de protection résistant aux produits utilisés. En cas de contamination, laver la peau à fond.

Protection respiratoire

Masque avec filtre contre les vapeurs organiques éventuellement un appareil respiratoire en cas de dépassement des concentrations maximales admissibles CMA des substances ou dans des environnements mal ventilés.

Risques thermiques

Non indiqué.

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

Observer les mesures habituelles de protection relatives à l'environnement, voir la section 6.2.

RUBRIQUE 9 – Propriétés physiques et chimiques
9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

| | |
|---|---------------------------------------|
| État physique | liquide |
| Couleur | bleu |
| Odeur | alcoolique |
| Point de fusion/point de congélation | donnée non disponible |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition | >78 °C |
| Inflammabilité | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion | donnée non disponible |
| Point d'éclair | <23 °C |

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

| | |
|---|-------------------------------------|
| Température d'auto-inflammation | donnée non disponible |
| Température de décomposition | donnée non disponible |
| pH | 6-8 (non dilué à 20 °C) |
| Viscosité cinématique | donnée non disponible |
| Solubilité dans l'eau | donnée non disponible |
| Liposolubilité | donnée non disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log) | donnée non disponible |
| Pression de vapeur | donnée non disponible |
| Densité et/ou densité relative | |
| densité | 0,9-0,901 g/cm ³ à 20 °C |
| Densité de vapeur relative | donnée non disponible |
| Caractéristiques des particules | donnée non disponible |

9.2. Autres informations

| | |
|--------------------|-----------------------|
| Taux d'évaporation | donnée non disponible |
| Aspect | liquide |

RUBRIQUE 10 – Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

non indiqué

10.2. Stabilité chimique

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Inconnu.

10.4. Conditions à éviter

Le produit est stable dans les conditions normales d'utilisation, la décomposition ne se produit pas.

10.5. Matières incompatibles

Tenir à l'écart des acides forts, alcalins forts et agents oxydants puissants.

10.6. Produits de décomposition dangereux

En utilisation normale, les problèmes ne se produisent pas. À des températures élevées et lors d'un incendie, les produits dangereux se dégagent, par exemple: monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

RUBRIQUE 11 – Informations toxicologiques

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

Il n'y a pas de données toxicologiques disponibles pour ce mélange.

Toxicité aiguë

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

alcool isopropylique

| Voie d'exposition | Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Sexe |
|--------------------------|-----------|-------------|--------------------|--------|------|
| Orale | LD50 | >2000 mg/kg | | Rat | |
| Cutanée | LD50 | >2000 mg/kg | | Lapin | |
| Par inhalation (vapeurs) | LC50 | >5 mg/kg | 4 heures | Rat | |
| Orale | LD50 | >2000 mg/kg | | Rat | |
| Par inhalation (vapeurs) | LC50 | >10000 ppm | 6 heures | Rat | |

butanone

| Voie d'exposition | Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Sexe |
|-------------------|-----------|---------------|--------------------|----------------------------------|------|
| Orale | | 3460 mg/kg pc | | Rat (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Cutanée | LD50 | >10 ml/kg bw | | Lapin | |

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

éthanediol

| Voie d'exposition | Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Sexe |
|-------------------|-----------|-------------------------|--------------------|----------------------------------|------|
| Orale | LD50 | 4700 mg/kg | | Rat (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Orale | LD50 | 5500 mg/kg | | Souris | |
| Cutanée | LD50 | 9530 mg/kg | | Rat (<i>Rattus norvegicus</i>) | |
| Orale | LDL0 | 100 ml | | Homme | |
| Par inhalation | LC50 | 10876 mg/m ³ | | Rat (<i>Rattus norvegicus</i>) | |

éthanol

| Voie d'exposition | Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Sexe |
|-------------------|-----------|-------------------------|--------------------|--------|------|
| Orale | LD50 | 10470 mg/kg pc | | | |
| Cutanée | LD50 | 15800 mg/kg pc | | | |
| Par inhalation | LC50 | 30000 mg/m ³ | | | |

Corrosion cutanée/irritation cutanée

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

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

Mutagénicité sur les cellules germinales

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

Cancérogénicité

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

Toxicité 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

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

Danger par aspiration

L'inhalation des vapeurs de solvants au-dessus des valeurs dépassant les limites d'exposition professionnelle peut entraîner une intoxication aiguë par inhalation, et ce, en fonction du niveau de la concentration et de la durée d'exposition. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

11.2. Informations sur les autres dangers

non indiqué

RUBRIQUE 12 – Informations écologiques
12.1. Toxicité
Toxicité aiguë

alcool isopropylique

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|-----------|-----------|--------------------|--|--------|
| LC50 | >100 mg/l | 96 heures | Poissons | |
| EC50 | >100 mg/l | 48 heures | Daphnée | |
| IC50 | >100 mg/l | 72 heures | Algues | |
| LD50 | >100 mg/l | 48 heures | Poissons (<i>Leuciscus idus melanotus</i>) | |
| LD50 | >100 mg/l | 48 heures | Poissons (<i>Pimephales promelas</i>) | |

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

alcool isopropylique

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|-----------|-----------|--------------------|----------------------------------|--------|
| EC50 | >100 mg/l | 48 heures | Invertébrés (Daphnia magna) | |
| EC50 | >100 mg/l | 72 heures | Algues (Scenedesmus subspicatus) | |

butanone

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|-----------|------------|--------------------|--|--------|
| LC50 | 2993 mg/kg | 96 heures | Poissons (Pimephales promelas) | |
| EC50 | 308 mg/l | 48 heures | Invertébrés (Daphnia magna) | |
| EC50 | 1972 mg/l | 72 heures | Algues (Pseudokirchneriella subcapitata) | |

éthanediol

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|-----------|------------|--------------------|--------------------------------|--------|
| | 18500 mg/l | 96 heures | Poissons (Salmo gairdneri) | |
| LD50 | 41000 mg/l | 96 heures | Poissons (Oncorhynchus mykiss) | |
| LD50 | 18500 mg/l | 96 heures | Poissons (Lepomis macrochirus) | |
| EC50 | 46300 mg/l | 48 heures | Invertébrés (Daphnia magna) | |
| EC50 | >100 mg/l | 72 heures | Algues | |

éthanol

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu |
|-----------|------------------|--------------------|----------------------------------|--------|
| LC50 | 11200 mg/l d'air | 24 heures | Poissons (Oncorhynchus mykiss) | |
| EC50 | 5012 mg/l | 48 heures | Invertébrés (Ceriodaphnia dubia) | |
| EC50 | 857 mg/l | 48 heures | Invertébrés (Artemia salina) | |
| EC50 | 275 mg/l | 72 heures | Algues (Chlorella vulgaris) | |

12.2. Persistance et dégradabilité
Biodégradabilité

alcool isopropylique

| Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Milieu | Résultat |
|-----------|---------|--------|--------------------|--------|----------|
| | | 53 % | 5 jours | | |

éthanediol

| Paramètre | Méthode | Valeur | Durée d'exposition | Milieu | Résultat |
|-----------|-----------|--------|--------------------|--------|--------------------------|
| | OECD 301A | >70 % | 5 jours | | Facilement biodégradable |

non indiqué

12.3. Potentiel de bioaccumulation

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

alcool isopropylique

| Paramètre | Valeur | Durée d'exposition | Espèce | Milieu | Température [°C] |
|-----------|--------|--------------------|--------|--------|------------------|
| Log Pow | <1,25 | | | | |

Non indiqué.

12.4. Mobilité dans le sol

Non indiqué.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Le produit ne contient pas de substances répondant aux critères applicables aux substances PBT ou vPvB conformément à l'annexe XIII du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH), tel que modifié.

12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien

Le mélange ne doit pas contenir de substances provoquant des perturbations endocriniennes conformément aux critères définis dans le règlement délégué (UE) 2017/2100 de la Commission ou dans le règlement (UE) 2018/605 de la Commission.

12.7. Autres effets néfastes

Non indiqué.

RUBRIQUE 13 – Considérations relatives à l'élimination**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Risques de contamination de l'environnement, procéder conformément à la loi sur les déchets et les règlements d'application sur l'élimination des déchets. Suivre la réglementation en vigueur sur l'élimination des déchets. Un produit non utilisé et un emballage contaminé sont à déposer dans des conteneurs étiquetés destinés à la collecte des déchets, remettre pour élimination à la personne autorisée (entreprise spécialisée) habilitée pour cette activité. Ne pas verser un produit non utilisé dans la canalisation. Ne pas l'évacuer avec les ordures ménagères. Les emballages vides peuvent être valorisés dans une usine d'incinération pour produire de l'énergie ou déposés dans une décharge appropriée. Les emballages parfaitement nettoyés peuvent être recyclés.

Législation sur les déchets

Code de l'environnement. Directive 2008/98/CE du Parlement européen et du Conseil du 19 novembre 2008 relative aux déchets, dans la version en vigueur. Décision 2000/532/CE établissant une liste de déchets, dans la version en vigueur.

Code de la catégorie de déchets

16 01 14 antigels contenant des substances dangereuses *

Code de la catégorie de déchets d'emballages

15 01 02 emballages en matières plastiques

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

(*) - déchet dangereux en vertu de la directive 2008/98/CE du Conseil relative aux déchets dangereux

RUBRIQUE 14 – Informations relatives au transport**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

UN 1170

14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU

ÉTHANOL

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

3 Liquides inflammables

14.4. Groupe d'emballage

II - matières moyennement dangereuses

14.5. Dangers pour l'environnement

non pertinent

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

La référence dans les sections 4 à 8.

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

non pertinent

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

Informations complémentaires

Numéro d'identification du danger

33

Numéro ONU

1170

Code de classification

F1

Étiquettes

3

**Transport aérien - ICAO/IATA**

Instructions d'emballage passager

353

Instructions d'emballage cargo

364

Transport maritime - IMDG

EmS (plan d'urgence)

F-E, S-D

MFAG

305

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**

Code de la santé publique. Code du travail - Quatrième partie : Santé et sécurité au travail. RÈGLEMENT (CE) No 1907/2006 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) no 793/93 du Conseil et le règlement (CE) no 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, dans la version en vigueur. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

non indiqué

RUBRIQUE 16 – Autres informations**Liste des mentions de danger standardisées utilisées dans la fiche de données de sécurité**

| | |
|------|--|
| H225 | Liquide et vapeurs très inflammables. |
| H302 | Nocif en cas d'ingestion. |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |
| H336 | Peut provoquer somnolence ou vertiges. |

Liste des conseils de prudence utilisés dans la fiche de données de sécurité

| | |
|------|--|
| P102 | Tenir hors de portée des enfants. |
| P210 | 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. |
| P501 | Éliminer le contenu/réceptacle dans un centre de collecte de déchets dangereux. |

Liste des mentions additionnelles sur les dangers utilisées dans la fiche de données de sécurité

EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

Autres informations importantes du point de vue de la sécurité et de la protection de la santé humaine

Le produit ne doit pas être - sans l'autorisation spéciale du fabricant /de l'importateur - utilisé à d'autres fins que celles qui sont spécifiées dans la section 1. L'utilisateur est responsable du respect de la réglementation relative à la protection de la santé.

Acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

| | |
|------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international routier d'objets dangereux |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE | Code d'identification pour chaque substance figurant dans l'EINECS |
| CE50 | Concentration d'une substance à laquelle 50% d'une population est affectée |

PROTECTON DEGIVRANT SERRURES

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|-----|
| Date de création | 14/08/2019 | Numéro de version | 2.0 |
| Date de révision | 04/05/2023 | | |

| | |
|------------|---|
| CI50 | Concentration causant une inhibition de 50% d'une population |
| CL50 | Concentration mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population |
| CLP | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges |
| COV | Composés organiques volatils |
| DL0 | Dose mortelle capable d'induire la mort de 0% d'une population |
| DL50 | Dose mortelle capable d'induire la mort de 50% d'une population |
| EINECS | Inventaire européen des produits chimiques commercialisés |
| EmS | Plan d'urgence |
| EuPCS | Système européen de catégorisation des produits |
| FBC | Facteur de bioconcentration |
| IATA | Association internationale du transport aérien |
| IBC | Code International relatives à la construction et à l'équipement de navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac |
| ICAO | Organisation de l'Aviation Civile Internationale |
| IMDG | Code Maritime International des Marchandises Dangereuses |
| IMO | Organisation Maritime Internationale |
| INCI | Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques |
| ISO | Organisation internationale de normalisation |
| IUPAC | Union internationale de chimie pure et appliquée |
| log Kow | Coefficient de partage octanol/eau |
| OEL | Valeurs limites d'exposition en milieu professionnel |
| PBT | Persistante, bioaccumulable et toxique |
| ppm | Partie par million |
| REACH | Enregistrement, évaluation, autorisation et la restriction des produits chimiques |
| RID | Accord concernant le transport ferroviaire d'objets dangereux |
| UE | Union européenne |
| UN | Numéro d'identification à quatre chiffre de la substance ou de l'objet repris dans la réglementation modèle de l'ONU |
| UVCB | Substance de composition inconnue ou variable, produit de réaction complexe ou matière biologique |
| vPvB | Très persistantes et très bioaccumulables |
| Acute Tox. | Toxicité aiguë |
| Eye Irrit. | Irritation oculaire |
| Flam. Liq. | Liquide inflammable |
| STOT SE | Toxicité spécifique pour certains organes cibles — Exposition unique STOT un |

Instructions pour la formation

Informers les travailleurs de l'utilisation recommandée et des moyens de protection obligatoires, des premiers soins et de la manipulation interdite du produit.

Restrictions d'emploi recommandées

non indiqué

Information sur les sources de données utilisées pour compiler la fiche de données de sécurité

Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil (REACH), tel que modifié. Règlement (CE) no. 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil, tel que modifié. Les informations du fabricant de la substance / du mélange, lorsqu'elles sont disponibles - informations du dossier d'enregistrement.

Changements apportés (informations ajoutées, supprimées ou modifiées)

La version 2.0 remplace la version de la FDS du 14/08/2019. Les modifications avaient été réalisées dans les sections 2, 12, 13, 15 et 16.

Déclaration

La fiche de données de sécurité contient des informations pour assurer la sécurité et la protection de la santé au travail et la protection de l'environnement. Les informations mentionnées correspondent à l'état actuel des connaissances et expériences et sont en conformité avec les lois et les règlements applicables. Elles ne peuvent pas être considérées comme une garantie d'aptitude et d'applicabilité dans le cas d'une utilisation concrète.