

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Date de révision: 24.05.2024

Code du produit: BO5885001

Page 1 de 7

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

BriteGuard Limescale Remover

**Autres désignations commerciales**

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

UFI: J300-P0FN-C004-GY53

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

Agent de nettoyage

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

|                      |                   |                              |
|----------------------|-------------------|------------------------------|
| Société:             | BOHLE AG          |                              |
| Rue:                 | Dieselstr. 10     |                              |
| Lieu:                | D-42781 Haan      |                              |
| Téléphone:           | +49 2129 5568-0   | Téléfax: +49 2129 5568-282   |
| E-mail:              | info@bohle.de     |                              |
| Interlocuteur:       | Dr. Martin Schade | Téléphone: +49 2129 5568-300 |
| E-mail:              | MSDS@bohle.de     |                              |
| Internet:            | www.bohle.com     |                              |
| Service responsable: | Chemie            |                              |

**1.4. Numéro d'appel d'urgence:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**
**2.1. Classification de la substance ou du mélange**
**Règlement (CE) n° 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Texte des mentions de danger: voir RUBRIQUE 16.

**2.2. Éléments d'étiquetage**
**Règlement (CE) n° 1272/2008**
**Mention d'avertissement:** Attention

**Pictogrammes:**

**Mentions de danger**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H315 | Provoque une irritation cutanée.         |
| H319 | Provoque une sévère irritation des yeux. |

**Conseils de prudence**

|                |                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P280           | Porter des gants de protection et 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.                                                                                                                                               |
| P305+P351+P338 | EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: 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. |

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Date de révision: 24.05.2024

Code du produit: BO5885001

Page 2 de 7

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**
**3.2. Mélanges**
**Composants pertinents**

| N° CAS     | Substance                                                                       |          |                  | Quantité |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|----------|
|            | N° CE                                                                           | N° Index | N° REACH         |          |
|            | Classification (Règlement (CE) n° 1272/2008)                                    |          |                  |          |
| 5949-29-1  | Citric acid monohydrate                                                         |          |                  | <10 %    |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                              |          |                  |          |
| 79-33-4    | 2-Hydroxypropanoic acid                                                         |          |                  | <5 %     |
|            | 201-196-2                                                                       |          | 01-2119474164-39 |          |
|            | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318                                            |          |                  |          |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts                                 |          |                  | <5 %     |
|            | 307-055-2                                                                       |          | 01-2119489924-20 |          |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412 |          |                  |          |

Texte des phrases H et EUH: voir RUBRIQUE 16.

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

| N° CAS     | N° CE     | Substance                                                        | Quantité |
|------------|-----------|------------------------------------------------------------------|----------|
|            |           | Limites de concentrations spécifiques, facteurs M et ETA         |          |
| 5949-29-1  |           | Citric acid monohydrate                                          | <10 %    |
|            |           | dermique: DL50 = >2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 5400 mg/kg  |          |
| 79-33-4    | 201-196-2 | 2-Hydroxypropanoic acid                                          | <5 %     |
|            |           | dermique: DL50 = >2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = 3730 mg/kg  |          |
| 97489-15-1 | 307-055-2 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts                  | <5 %     |
|            |           | dermique: DL50 = >2000 mg/kg; par voie orale: DL50 = >2000 mg/kg |          |

**Étiquetage du contenu conformément au règlement (CE) n° 648/2004**

&lt; 5 % agents de surface non ioniques, &lt; 5 % agents de surface anioniques.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**
**4.1. Description des mesures de premiers secours**
**Indications générales**

Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

Evacuer la victime de la zone de danger et l'allonger.

**Après inhalation**

Veiller à un apport d'air frais.

En cas de perte de conscience avec respiration intacte placer la victime dans une position latérale de sécurité et consulter un médecin.

Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**Après contact avec la peau**

Rincer abondamment avec de l'eau.

Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

**Après contact avec les yeux**
**EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** 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 les troubles se prolongent, consulter un médecin.

**Après ingestion**

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Date de révision: 24.05.2024

Code du produit: BO5885001

Page 3 de 7

NE PAS faire vomir. Appeler un médecin.

Ne pas faire boire d'agent de neutralisation.

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

Cette information n'est pas disponible.

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

Cette information n'est pas disponible.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1. Moyens d'extinction****Moyens d'extinction appropriés**Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre d'extinction, Jet d'eau pulvérisée, mousse résistante à l'alcool**Moyens d'extinction inappropriés**

Jet d'eau à grand débit

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

En cas d'incendie, risque de dégagement de: Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone

Oxydes d'azote (NO<sub>x</sub>)**5.3. Conseils aux pompiers**

En cas d'incendie: Utiliser un appareil respiratoire autonome. En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées.

**Information supplémentaire**

Recueillir séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la répandre dans les canalisations.

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

Assurer une aération suffisante. Porter un équipement de protection individuel.

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

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

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

Absorber avec une substance liant les liquides (sable, diatomite, liant d'acides, liant universel). Traiter le matériau recueilli conformément à la section Elimination.

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

RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

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

Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers.

Fournir une douche oculaire et marquer clairement leur emplacement

**Préventions des incendies et explosion**

Mesures usuelles de la prévention d'incendie.

**Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail**

Veiller à une ventilation adéquate. Ne pas inspirer les vapeurs/aérosols.

Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

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

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## BriteGuard Limescale Remover

Date de révision: 24.05.2024

Code du produit: BO5885001

Page 4 de 7

Ne pas fumer. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

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

Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.

Protéger des radiations solaires directes.

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

#### Conseils pour le stockage en commun

Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

Ne pas stocker ensemble avec: alcalies (bases)

#### Information supplémentaire sur les conditions de stockage

température de stockage: -5°C - 40°C

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

Cette information n'est pas disponible.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs de référence DNEL/DMEL

| N° CAS                          | Désignation                                     |                   |       |                      |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|-------|----------------------|
| DNEL type                       |                                                 | Voie d'exposition | Effet | Valeur               |
| 97489-15-1                      | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |                   |       |                      |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                 | par voie orale    |       | 7,1 mg/kg p.c./jour  |
| Salarié DNEL, aigu              |                                                 | dermique          |       | 2,8 mg/kg p.c./jour  |
| Consommateur DNEL, aigu         |                                                 | dermique          |       | 2,8 mg/kg p.c./jour  |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                 | dermique          |       | 5 mg/kg p.c./jour    |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                 | dermique          |       | 3,57 mg/kg p.c./jour |
| Salarié DNEL, à long terme      |                                                 | par inhalation    |       | 35 mg/m³             |
| Consommateur DNEL, à long terme |                                                 | par inhalation    |       | 12,4 mg/m³           |

### 8.2. Contrôles de l'exposition

#### Contrôles techniques appropriés

Même si tout le produit est déversé, vu les petites quantités présentes, les limites d'exposition ne peuvent pas être atteintes. Néanmoins il est du devoir de l'utilisateur de vérifier ceci et de suivre les limites d'exposition données sur le lieu de travail.

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

##### Protection des yeux/du visage

lunettes de sécurité avec protections latérales conforme à l'EN166

##### Protection des mains

Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive EU 89/689/CEE et au standard EN 374 qui en dérive.

Matériel recommandé: Caoutchouc butyle, FKM (caoutchouc fluoré), NBR (Caoutchouc nitrile), CR (polychloroprènes, caoutchouc chloroprène)

Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières de la place de travail (contraintes mécaniques, temps de contact).

##### Protection de la peau

vêtements étanches EN 13034

Chaussures de sécurité résistant aux agents chimiques

# Fiche de données de sécurité

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

## BriteGuard Limescale Remover

Date de révision: 24.05.2024

Code du produit: BO5885001

Page 5 de 7

### Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante porter un équipement de protection respiratoire. Appareil filtrant combiné Type de Filtre recommandé: A-P2

### Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement

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

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                  |            |
|------------------|------------|
| L'état physique: | Liquide    |
| Couleur:         | rouge      |
| Odeur:           | aromatique |

|                                                                              |                  |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition: | 100 °C           |
| Inflammabilité:                                                              | Non inflammable. |
| Température d'auto-inflammation:                                             | DIN 51794        |
| pH-Valeur (à 20 °C):                                                         | 2,5              |
| Pression de vapeur: (à 20 °C)                                                | 23 hPa           |
| Pression de vapeur: (à 20 °C)                                                | 1,09 hPa         |

### Testé selon la méthode

### 9.2. Autres informations

#### Informations concernant les classes de danger physique

|                                      |                            |
|--------------------------------------|----------------------------|
| Température d'inflammation spontanée | n'est pas auto-inflammable |
|--------------------------------------|----------------------------|

#### Autres caractéristiques de sécurité

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Teneur en solvant:       | 0%   |
| Teneur en corps solides: | 7,5% |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Néant dans des conditions normales de traitement.

### 10.2. Stabilité chimique

Pas de décomposition en utilisation conforme.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Des produits de réaction dangereux ne sont pas connus.  
Réaction exothermique avec: alcalies (bases)  
Réaction exothermique avec des acides forts.

### 10.4. Conditions à éviter

Aucun à notre connaissance.

### 10.5. Matières incompatibles

Aucun à notre connaissance.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun à notre connaissance.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

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

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Date de révision: 24.05.2024

Code du produit: BO5885001

Page 6 de 7

**ETAmél calculé**

ATE (orale) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cutanée) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalation vapeur) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalation poussières/brouillard) &gt; 5 mg/l

**Toxicité aiguë**

| N° CAS     | Substance                                       |               |       |        |        |         |
|------------|-------------------------------------------------|---------------|-------|--------|--------|---------|
|            | Voie d'exposition                               | Dose          |       | Espèce | Source | Méthode |
| 5949-29-1  | Citric acid monohydrate                         |               |       |        |        |         |
|            | orale                                           | DL50<br>mg/kg | 5400  | Souris |        |         |
|            | cutanée                                         | DL50<br>mg/kg | >2000 | Rat    |        |         |
| 79-33-4    | 2-Hydroxypropanoic acid                         |               |       |        |        |         |
|            | orale                                           | DL50<br>mg/kg | 3730  | Rat    |        |         |
|            | cutanée                                         | DL50<br>mg/kg | >2000 | Lapin  |        |         |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |               |       |        |        |         |
|            | orale                                           | DL50<br>mg/kg | >2000 | Rat    |        |         |
|            | cutanée                                         | DL50<br>mg/kg | >2000 | Souris |        |         |

**11.2. Informations sur les autres dangers**
**Propriétés perturbant le système endocrinien**

Cette information n'est pas disponible.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**
**12.1. Toxicité**

| N° CAS     | Substance                                       |                   |           |         |                                   |          |
|------------|-------------------------------------------------|-------------------|-----------|---------|-----------------------------------|----------|
|            | Toxicité aquatique                              | Dose              | [h]   [d] | Espèce  | Source                            | Méthode  |
| 79-33-4    | 2-Hydroxypropanoic acid                         |                   |           |         |                                   |          |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés               | CE50<br>240 mg/l  | 48 h      | daphnia |                                   |          |
| 97489-15-1 | Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts |                   |           |         |                                   |          |
|            | Toxicité aiguë pour les poissons                | CL50<br>mg/l      | 1-10      | 96 h    |                                   | OCDE 203 |
|            | Toxicité aiguë pour les algues                  | CE50r<br>>61 mg/l | 72 h      |         |                                   | OCDE 201 |
|            | Toxicité aiguë pour les crustacés               | CE50<br>mg/l      | 9,81      | 48 h    | Daphnia magna (puce d'eau géante) | OCDE 202 |

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

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

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

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

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination**

**Fiche de données de sécurité**

conformément au règlement (CE) n° 1907/2006

**BriteGuard Limescale Remover**

Date de révision: 24.05.2024

Code du produit: BO5885001

Page 7 de 7

**13.1. Méthodes de traitement des déchets****Recommandations d'élimination**

En accord avec les réglementations locales et nationales.

**L'élimination des emballages contaminés**

Les emballages non pollués et complètement vides peuvent être destinés à un recyclage. Agent de nettoyage:

Eau (avec détergent)

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****Transport terrestre (ADR/RID)****14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU:**

Marchandise non dangereuse selon l' ADR/RID, l' ADNR, le code IMDG, l' ICAO/IATA-DGR

**RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation****15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement****Informations réglementaires UE**

Limites d'utilisation (REACH, annexe XVII):

Inscription 3

**Législation nationale**

Classe risque aquatique (D):

1 - présente un faible danger pour l'eau

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Modifications**

Cette fiche de données de sécurité comporte des modifications par rapport à la version précédente dans la (les) section(s): 1,2,4,7,8,9,11,15.

**Abréviations et acronymes**

Acute Tox: Toxicité aiguë

Skin Irrit: Irritation cutanée

Eye Dam: Lésions oculaires graves

Eye Irrit: Irritation oculaire

Aquatic Chronic: Danger chronique pour le milieu aquatique

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

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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