

**Fiche de données de sécurité**  
selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

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

- **Date d'établissement:** 29.10.2009
- **1.1 Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière
- **Code du produit** 6006.0111
- **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou de la préparation et utilisations déconseillées**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Utilisation de la substance / de la préparation:** Décapent de tartre
- **Utilisations déconseillées**  
SU21 Utilisations par des consommateurs: Ménages privés / public général / consommateurs
- **1.3 Renseignements concernant le fabricant qui fourni la fiche de données de sécurité**
- **Producteur / Fournisseur:**  
RATIONAL SCHWEIZ AG  
Heinrich-Wild-Strasse 202  
Postfach 613  
Tel.: +41 71 727 9092
- CH-9435 Heerbrugg
- **Courriel de la personne chargée de la fiche de données de sécurité:** reinigung@rational-online.com
- **Service chargé des renseignements :** Management de produits
- **1.4 Numéro d'appel d'urgence:** Hotline: +49 (0) 6132-84463

**RUBRIQUE 2: Identification des dangers**

- **2.1 Classification de la substance ou de la préparation**
- **Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosion

Met. Corr.1 H290 Peut être corrosif pour les métaux.

Skin Corr. 1B H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoque des lésions oculaires graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **2.2 Éléments d'étiquetage**
- **Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008**  
Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.

(suite page 2)

CHF

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 1)

- **Pictogrammes de danger**



GHS05 GHS07

- **Mention d'avertissement** Danger

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

Chlorure d'hydrogene

- **Mentions de danger**

H290 Peut être corrosif pour les métaux.

H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

- **Conseils de prudence**

P101 En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.

P102 Tenir hors de portée des enfants.

P103 Lire l'étiquette avant utilisation.

P260 Ne pas respirer les brouillards/vapeurs/aérosols.

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.

P304+P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

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.

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

P405 Garder sous clef.

- **Indications complémentaires:**

EUH208 Contient But-2-yne-1,4-diol. Peut produire une réaction allergique.

- **2.3 Autres dangers**

- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

- **PBT:** Non applicable.

- **vPvB:** Non applicable.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

- **3.2 Préparations**

- **Description:** Solution aqueuse

- **Composants contribuant aux dangers:**

CAS: 7647-01-0	Chlorure d'hydrogene	10-<25%
EINECS: 231-595-7	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1,	
Numéro index: 017-002-01-X	H318;  STOT SE 3, H335	

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 2)

CAS: 110-65-6

EINECS: 203-788-6

Numéro index: 603-076-00-9

But-2-yne-1,4-diol

≤ 2,5%

⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Skin Corr. 1B, H314;

⚠ Skin Sens. 1, H317

 · **Indications complémentaires:** Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.

 · **Composés conformément à Règlement (CE) N° 648/2004:**

agents de surface anioniques

&lt;5%

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### · 4.1 Description des premiers secours

 · **Indications générales:** Eloigner immédiatement les vêtements contaminés par le produit.

#### · **Après inhalation:**

Donner de l'air frais, consulter un médecin en cas de troubles.

En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.

#### · **Après contact avec la peau:**

Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.

En cas d'irritation persistante de la peau, consulter un médecin.

#### · **Après contact avec les yeux:**

Lavage avec de l'eau en écartant les paupières plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées.

Protéger l'oeil intact.

Envoyer immédiatement chercher un médecin.

#### · **Après ingestion:**

Faire boire de l'eau en abondance et donner de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin.

Ne pas faire vomir - Danger d'une perforation!

#### · 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Pas d'autres informations importantes disponibles.

#### · 4.3 Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Pas d'autres informations importantes disponibles.

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

#### · 5.1 Moyens d'extinction

##### · **Moyens d'extinction:**

Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.

##### · **Produits extincteurs déconseillés pour des raisons de sécurité :** néant

#### · 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou de la préparation

Peut être dégagé en cas d'incendie:

Gaz hydrochlorique (HCl)

#### · 5.3 Conseils aux pompiers

 · **Équipement spécial de sécurité :** Porter un appareil de respiration indépendant de l'air ambiant.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 3)

· **Autres indications**

Les résidus de l'incendie et l'eau contaminée ayant servi à l'éteindre doivent impérativement être éliminés conformément aux directives administratives.

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

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

Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.

Veiller à une aération suffisante.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

En cas d'action exercée par des vapeurs, de la poussière ou un aérosol, utiliser un appareil de protection respiratoire.

· **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:**

Ne pas envoyer dans les canalisations, dans l'eau de ruissellement ni dans les nappes d'eau souterraines.

Diluer avec beaucoup d'eau.

· **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**

Assurer une aération suffisante.

Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, terres de diatomée, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).

Utiliser un neutralisant.

Mettre dans des conteneurs spéciaux de récupération ou d'élimination.

Conformément aux instructions, éliminer le matériel rassemblé.

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

Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7

Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8

Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Veiller à une bonne ventilation/aspiration du poste de travail.

Éviter le contact avec la peau et les yeux.

Ne pas inhaler les vapeurs.

Tenir les emballages hermétiquement fermés

S'assurer que toutes les limites applicables au poste de travail sont respectées.

· **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.

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

· **Stockage :**

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

Stockage conformément aux prescriptions légales.

· **Indications concernant le stockage commun :**

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

· **Autres indications sur les conditions de stockage :**

Stocker au frais et au sec dans des fûts bien fermés.

Fermer à clé et interdire l'accès aux enfants.

Stocker et transporter debout.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 4)

- **7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**

Sans autre indication, voir point 7.

- **8.1 Paramètres de contrôle**

- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:**

#### **7647-01-0 Chlorure d'hydrogène**

VME (Suisse)

Valeur momentanée: 6 mg/m<sup>3</sup>, 4 ppm  
 Valeur à long terme: 3 mg/m<sup>3</sup>, 2 ppm  
 SSc;

IOELV (Union Européenne)

Valeur momentanée: 15 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
 Valeur à long terme: 8 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

#### **110-65-6 But-2-yne-1,4-diol**

VME (Suisse)

Valeur momentanée: 0,36 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ppm  
 Valeur à long terme: 0,36 mg/m<sup>3</sup>, 0,1 ppm  
 H S SSc;

IOELV (Union Européenne)

Valeur à long terme: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

- **Indications complémentaires:**

Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.

- **8.2 Contrôles de l'exposition**

- **Equipement de protection individuel:**

- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**

Tenir à l'écart de produits alimentaires, de boissons et de nourriture pour animaux.

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.

Protection préventive de la peau par un onguent.

Ne pas inhaler les gaz, les vapeurs et les aérosols.

Eviter tout contact avec les yeux et avec la peau.

Au travail, ne pas manger, ni boire, ni fumer, ni priser.

- **Protection respiratoire:**

Protection respiratoire si la ventilation est insuffisante.

Si toutes les limites de lieu de travail sont observées et la bonne ventilation est garantie, aucune précaution spéciale nécessaire.

- **Filtre recommandé pour une utilisation momentanée :** Filtre combiné ABEK-P2

- **Protection des mains :**

Gants de protection

Pour éviter des problèmes de peau, réduire le port des gants au minimum indispensable.

Contrôler la perméabilité avant chaque nouvelle utilisation du gant.

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 5)

- **Matériau des gants**  
p. ex. KCL Dermatril® 740  
Épaisseur du matériel recommandée:  $\geq 0,11$  mm  
Le choix de gants appropriés dépend non seulement du matériau, mais aussi d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre. Puisque le produit représente non il s'agit d'une substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant l'utilisation.
- **Temps de pénétration du matériau des gants**  
Temps de pénétration:  $\geq 1$  heures (EN 374)  
Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.
- **Protection des yeux** : Lunettes de protection hermétiques
- **Protection du corps** :  
Vêtements de travail protecteurs  
Choisir la protection corporelle en fonction de l'activité et du type d'exposition.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

- **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
- **Indications générales.**
- **Aspect:**

<b>Forme:</b>	liquide
<b>Couleur:</b>	brun clair
<b>Odeur:</b>	caractéristique
<b>Seuil olfactif:</b>	non déterminé
- **valeur du pH à 20 °C:** < 1
- **Modification d'état**

<b>Point de fusion/point de congélation:</b>	non déterminé
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:</b>	> 100 °C
- **Point d'éclair:** non applicable
- **Inflammabilité (solide, gaz):** Non applicable.
- **Température de décomposition:** Non déterminé.
- **Auto-inflammabilité:** Le produit ne s'enflamme pas spontanément.
- **Propriétés explosives:** Le produit n'est pas explosif.
- **Limites d'explosivité:**

<b>inférieure:</b>	Non déterminé.
<b>supérieure:</b>	Non déterminé.
- **Propriétés comburantes** pas classé comme comburant
- **Pression de vapeur à 20 °C:** 20 hPa
- **Densité à 20 °C:** 1,092 g/cm<sup>3</sup>
- **Densité relative.** Non déterminé.
- **Densité de vapeur (AIR = 1):** Non déterminé.

(suite page 7)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 6)

· <b>Vitesse d'évaporation.</b>	Non déterminé.
· <b>Solubilité dans/miscibilité avec l'eau:</b>	entièrement miscible
· <b>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</b>	Non déterminé.
· <b>Viscosité :</b>	
<b>dynamique :</b>	non déterminé
<b>cinématique :</b>	non déterminé
<b>solvants organiques</b>	0 %
· <b>9.2 Autres informations</b>	Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la fiche technique.

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

- **10.1 Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** Corrode les métaux
- **10.4 Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.5 Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** Gaz hydrochlorique (HCl)

### RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

- **11.1 Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë :**  
Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

· **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

#### 7647-01-0 Chlorure d'hydrogene

Oral	LD50	900 mg/kg (lapin)
Inhalatoire	LC50/1 h	3,124 - 4,74 mg/l (rat) (RTECS)

#### 110-65-6 But-2-yne-1,4-diol

Oral	LD50	104 mg/kg (rat)
Dermique	LD50	659 mg/kg (rat) (OECD Guideline 402)
Inhalatoire	LC50/4 h	0,69 mg/l (rat) (OECD Guideline 403)

- **Effet primaire d'irritation :**
- **de la peau :**  
Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.
- **des yeux :**  
Provoque des lésions oculaires graves.
- **par inhalation** Peut irriter les voies respiratoires.
- **Sensibilisation :** Contient But-2-yne-1,4-diol. Peut produire une réaction allergique.

(suite page 8)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 7)

**· Toxicité subaiguë à chronique :**
**110-65-6 But-2-yne-1,4-diol**

Oral	NOAEL (28 d)	1 mg/kg/d (rat) (OECD Guideline 407)
	LOAEL (28 d)	10 mg/kg/d (rat) (OECD Guideline 407)
	NOAEL	1 mg/kg/d (rat) (OECD Guideline 415)

**· Indications toxicologiques complémentaires :**

Le produit présente les dangers suivants conformément au règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP / GHS):

Skin Corr. 1B

Eye Dam. 1

STOT SE 3

**· Effets CMR (cancérogène, mutagène et toxique pour la reproduction)**

Basé sur des informations actuellement connues pas d'effets CMR.

**· 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**

Peut irriter les voies respiratoires.

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

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

**· Danger par aspiration**

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

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**· 12.1 Toxicité**
**· Toxicité aquatique :**
**7647-01-0 Chlorure d'hydrogene**

LC50/96 h	282 mg/l (fish)
EC50/72 h	56 mg/l (daphnia)
LC50/48 h	862 mg/l (leuciscus idus)

**110-65-6 But-2-yne-1,4-diol**

EC50/17 h	3940 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412, part 8)
EC10/72 h	346 mg/l (algae (Scenedesmus quadricauda)) (OECD Guideline 201)
LC50/96 h	53,6 mg/l (tête de boule (Pimephales promelas)) (OECD Guideline 203)
EC50/48 h	26,8 mg/l (daphnia magna) (EPA-660/3 75-009)
NOEC/72 h	125 mg/l (algae (Scenedesmus quadricauda))

· **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.

· **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.

(suite page 9)



# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**


(suite de la page 8)

- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :**  
Ne doit pas pénétrer à l'état non dilué ou non neutralisé dans les eaux usées ou le collecteur. Jeter de plus grandes quantités dans la canalisation ou les eaux peut mener à une baisse de la valeur du pH. Une valeur du pH basse est nocive pour les organismes aquatiques. Dans la dilution de la concentration utilisée, la valeur du pH augmente considérablement: après l'utilisation du produit, les eaux résiduaires arrivant dans la canalisation ne sont que faiblement polluantes pour l'eau.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **12.6 Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

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

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts. Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Catalogue européen des déchets:**  
L'attribution du code de déchets selon le catalogue européen des déchets dépend de la source ou du processus de production.
- **OMoD Code:**  
Le code de déchets selon l'ordonnance concernant les listes pour les mouvements de déchets dépend de la source du déchet et peut être différent pour un produit. Pour cette raison chaque producteur de déchets doit déterminer le code de déchets lui-même.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.
- **Produit de nettoyage recommandé:** Eau, éventuellement avec addition de produits de nettoyage.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.1 Numéro ONU</b></li> <li>· <b>ADR, IMDG, IATA</b></li> </ul>  | UN1789  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul> | UN 1789 ACIDE CHLORHYDRIQUE, MÉLANGE<br>HYDROCHLORIC ACID MIXTURE |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>ADR</b></li> </ul>                                     |   |
| <div style="text-align: center;">  </div>                                    | 8 (C1) Matières corrosives.                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> </ul>   | 8 (C1) Matières corrosives.                                       |

(suite page 10)

CHF

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11


Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 9)

· <b>Étiquette</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	8 Matières corrosives.
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Groupe d'emballage</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Dangers pour l'environnement:</b>	
· <b>Polluant marin:</b>	NON
· <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>	
	Attention: Matières corrosives.
· <b>Indice Kemler:</b>	80
· <b>No EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	Acids
· <b>Stowage Category</b>	E
· <b>14.7 Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	
	Non applicable.
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ):</b>	1L
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 ml Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 ml
· <b>Catégorie de transport:</b>	2
· <b>Code de restriction en tunnels:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	UN1789, ACIDE CHLORHYDRIQUE, MÉLANGE, 8, II

CHF

(suite page 11)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 10)

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

- **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou de la préparation en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3
- **Prescriptions nationales :**
- **Indications sur les restrictions de travail :** Respecter les limitations d'emploi pour les jeunes.
- **Règlement en cas d'incident :** Directive 2012/18/UE ne s'applique pas.
- **Classement des liquides pouvant polluer les eaux:** classe B (Auto-Classification)
- **Autres prescriptions, restrictions et règlements d'interdiction**  
Observez les limitations de la mise sur le marché et de l'emploi selon Annexe XVII du Règlement (CE) n° 1907/2006.
- **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**  
Cette/ces phrase(s) H est/sont assigné(s) au(x) composant(s) et ne représente(nt) pas nécessairement la classification de la préparation.  
H290 Peut être corrosif pour les métaux.  
H301 Toxique en cas d'ingestion.  
H311 Toxique par contact cutané.  
H314 Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque des lésions oculaires graves.  
H331 Toxique par inhalation.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
- **Service établissant la fiche de données de sécurité :**  
C.S.B. GmbH  
Düsseldorfer Str.113  
D-47809 Krefeld  
Allemagne  
Téléphone: +49-2151-652086-0  
Téléfax: +49-2151-652086-9
- **Acronymes et abréviations:**  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(suite page 12)

# Fiche de données de sécurité

## selon OChim 2015 – RS 813.11

Date d'impression : 10.12.2019

Numéro de version 2

Révision: 10.12.2019

**Nom du produit: RATIONAL-Désincrusteur de Chaudière**

(suite de la page 11)

Met. Corr. 1: Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux – Catégorie 1  
Acute Tox. 3: Toxicité aiguë – Catégorie 3  
Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B  
Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1  
Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1  
STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3  
STOT RE 2: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) – Catégorie 2

· \* **Données modifiées par rapport à la version précédente**

CHF