

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

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Forme du produit | : Mélange    |
| Nom du produit   | : OsteoRAL R |
| Code du produit  | : 320715     |

**1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées****1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Catégorie d'usage principal         | : Réservé à un usage professionnel           |
| Utilisation de la substance/mélange | : Dispositif médical de diagnostic in vitro. |

**1.2.2. Utilisations déconseillées**

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

RAL DIAGNOSTICS  
 Site Montesquieu  
 33650 MARTILLAC  
 FRANCE  
 T 33 05 57 96 04 04 - F 33 05 57 96 04 05  
[commercial@cellavision.com](mailto:commercial@cellavision.com) - [www.cellavision.com](http://www.cellavision.com)

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

| Pays       | Organisme/Société  | Adresse                                | Numéro d'urgence  | Commentaire   |
|------------|--|--|-------------------|---|
| Belgique   | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid               | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels | +32 70 245 245    | Toutes les questions urgentes concernant une intoxication: 070 245 245 (gratuit, 24/7), si pas accessible 02 264 96 30 (tarif normal)   |
| France     | ORFILA   |  | +33 1 45 42 59 59 | Ce numéro permet d'obtenir les coordonnées de tous les centres Anti-poison Français. Ces centres anti-poison et de toxicovigilance fournissent une aide médicale gratuite (hors coût d'appel), 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7. |
| Luxembourg | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Central de la Base -<br>Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 Bruxelles/Brussels | +352 8002 5500    | Numéro gratuit avec accès 24/24 et 7/7. Des experts répondent à toutes les questions urgentes sur des produits dangereux en français ou en allemand   |

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

| Pays   | Organisme/Société | Adresse                        | Numéro d'urgence | Commentaire   |
|--------|-------------------|--------------------------------|------------------|---|
| Suisse | Tox Info Suisse   | Freiestrasse 16<br>8032 Zürich | 145              | (de l'étranger : +41<br>44 251 51 51) Cas<br>non-urgents: +41<br>44 251 66 66 |

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

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

Corrosif/irritant pour la peau, catégorie 1, sous-catégorie 1B H314

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

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

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

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS05

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Contient :

Acide formique 80%

Mentions de danger (CLP) :

H314 - Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Conseils de prudence (CLP) :

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux.  
P301+P330+P331+P310 - EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P303+P361+P353+P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/Se doucher.. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.  
P305+P351+P338+P310 - 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### 2.3. Autres dangers

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

### 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]  |
|---|---|-------|--|
| Acide formique 80%<br>substance possédant une/des valeurs limites d'exposition professionnelle nationales (BE, FR); substance possédant des valeurs limites d'exposition professionnelle communautaires | N° CAS: 64-18-6<br>N° CE: 200-579-1<br>N° Index: 607-001-00-0<br>N° REACH: 01-2119491174-37 | 10-20 | Acute Tox. 4 (par voie orale), H302<br>Skin Corr. 1B, H314 |

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

| Nom                        | Identificateur de produit   | %   | Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP] |
|----------------------------|---|-----|---|
| Acide chlorhydrique ≥ 25 % | N° CAS: 7647-01-0<br>N° CE: 231-595-7<br>N° Index: 017-002-00-X<br>N° REACH: 01-2119484862-27 | 1-5 | Skin Corr. 1, H314<br>STOT SE 3, H335                     |

| Limites de concentration spécifiques: |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Nom                                   | Identificateur de produit   | Limites de concentration spécifiques   |
| Acide formique 80%                    | N° CAS: 64-18-6<br>N° CE: 200-579-1<br>N° Index: 607-001-00-0<br>N° REACH: 01-2119491174-37 | ( 2 ≤C < 10) Eye Irrit. 2, H319<br>( 2 ≤C < 10) Skin Irrit. 2, H315<br>( 10 ≤C < 90) Skin Corr. 1B, H314<br>( 90 ≤C < 100) Skin Corr. 1A, H314 |

Texte intégral des mentions H et EUH : voir rubrique 16

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

|   |   |
|---|---|
| Premiers soins général                    | : Appeler immédiatement un médecin.   |
| Premiers soins après inhalation           | : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.  |
| Premiers soins après contact avec la peau | : Rincer la peau à l'eau/se doucher. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Appeler immédiatement 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. Appeler immédiatement un médecin. |
| Premiers soins après ingestion            | : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir. Appeler immédiatement un médecin.   |

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

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Symptômes/effets après contact avec la peau | : Brûlures.                 |
| Symptômes/effets après contact oculaire     | : Lésions oculaires graves. |
| Symptômes/effets après ingestion            | : Brûlures.                 |

#### 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 : Eau pulvérisée. Poudre sèche. Mousse. Dioxyde de carbone.

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

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

#### 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.

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 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. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Equipement 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 : Eliminer 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. Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Porter un équipement de protection individuel.

Mesures d'hygiène : Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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 d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Garder sous clef. Stocker dans un endroit bien ventilé.

Température de stockage : 15 – 25 °C

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### 8.1.1 Valeurs limites nationales d'exposition professionnelle et biologiques

| Acide formique 80% (64-18-6)                                      |                                 |
|---|---------------------------------|
| UE - Valeur limite indicative d'exposition professionnelle (IOEL) |                                 |
| Nom local   | Formic acid                     |
| IOEL TWA  | 9 mg/m <sup>3</sup>             |
| Référence réglementaire   | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Belgique - Valeurs Limites d'exposition professionnelle           |                                 |
| OEL TWA   | 9,5                             |
| OEL TWA [ppm]   | 5 ppm                           |
| OEL STEL  | 19 mg/m <sup>3</sup>            |
| OEL STEL [ppm]  | 10 ppm                          |

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

| <b>Acide formique 80% (64-18-6)</b>                          |  |
|--|--|
| <b>France - Valeurs Limites d'exposition professionnelle</b> |  |
| Nom local  | Acide formique   |
| VME (OEL TWA)  | 9 mg/m <sup>3</sup>                                      |
| VME (OEL TWA) [ppm]  | 5 ppm  |
| Remarque   | Valeurs réglementaires indicatives                       |
| Référence réglementaire                                      | Arrêté du 30 juin 2004 modifié (réf.: INRS ED 984, 2016) |

### **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

#### **8.2.2.2. Protection de la peau**

##### **Protection de la peau et du corps:**

Porter un vêtement de protection approprié

##### **Protection des mains:**

Gants de protection

#### **8.2.2.3. Protection des voies respiratoires**

##### **Protection des voies respiratoires:**

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié

#### **8.2.2.4. Protection contre les risques thermiques**

Pas d'informations complémentaires disponibles

### **8.2.3. Contrôle de l'exposition de l'environnement**

#### **Contrôle de l'exposition de l'environnement:**

Éviter le rejet dans l'environnement.

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|  |                            |
|--|----------------------------|
| État physique  | : Liquide                  |
| Couleur  | : Incolore.                |
| Odeur  | : Aucune donnée disponible |
| Seuil olfactif                                       | : Aucune donnée disponible |
| pH   | : Aucune donnée disponible |
| Vitesse d'évaporation relative (acétate de butyle=1) | : Aucune donnée disponible |
| Point de fusion                                      | : Non applicable           |
| Point de congélation                                 | : Aucune donnée disponible |
| Point d'ébullition                                   | : Aucune donnée disponible |
| Point d'éclair                                       | : Aucune donnée disponible |
| Température d'auto-inflammation                      | : Aucune donnée disponible |
| Température de décomposition                         | : Aucune donnée disponible |
| Inflammabilité (solide, gaz)                         | : Non applicable           |
| Pression de vapeur                                   | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative de vapeur à 20 °C                   | : Aucune donnée disponible |
| Densité relative                                     | : 1,045                    |
| Solubilité   | : Aucune donnée disponible |
| Coefficient de partage n-octanol/eau (Log Pow)       | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, cinématique                               | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique                                 | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives                                | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes                               | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité                                | : Aucune donnée disponible |

#### **9.2. Autres informations**

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**

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### **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 effets toxicologiques**

Toxicité aiguë (orale) : Non classé

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Toxicité aiguë (cutanée) : Non classé

Toxicité aiguë (Inhalation) : Non classé

| <b>Acide chlorhydrique ≥ 25 % (7647-01-0)</b> |                        |
|---|------------------------|
| DL50 orale rat                                | 238 – 277 mg/kg (3.3%) |

| <b>Acide formique 80% (64-18-6)</b> |   |
|-------------------------------------|---|
| DL50 orale rat                      | 730 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 618 - 863 |
| CL50 Inhalation - Rat               | 7,85 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                            |

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Provoque de graves brûlures de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Pourrait provoquer des lésions oculaires graves

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

| <b>Acide chlorhydrique ≥ 25 % (7647-01-0)</b>                        |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) | Peut irriter les voies respiratoires. |

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

| <b>Acide formique 80% (64-18-6)</b>                           |   |
|---|---|
| LOAEL (oral, rat, 90 jours)                                   | 2000 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies) |
| NOAEL (oral, rat, 90 jours)                                   | 400 mg/kg de poids corporel Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)  |
| NOAEC (inhalation, rat, poussière/brouillard/fumée, 90 jours) | 0,244 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)                      |

Danger par aspiration : Non classé

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

Ecologie - général : Le produit non neutralisé peut être dangereux pour les organismes aquatiques.

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

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

| <b>Acide formique 80% (64-18-6)</b> |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| CL50 - Poisson [1]                  | 130 mg/l (eau douce) |
| CL50 - Poisson [2]                  | 1,7 g/l (eau de mer) |
| CE50 - Crustacés [1]                | 365 mg/l (eau douce) |
| CE50 - Crustacés [2]                | 531 (eau de mer)     |

### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 12.6. Autres effets néfastes

Autres effets néfastes : Ne pas rejeter dans l'environnement.






## 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. Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

En conformité avec: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR  | IMDG  | IATA   | ADN   | RID   |
|--|---|--|---|---|
| <b>14.1. Numéro ONU</b>  |   |  |   |   |
| UN 1760  | UN 1760   | UN 1760  | UN 1760   | UN 1760   |
| <b>14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                                      |   |  |   |   |
| LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %)                     | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %)                | Corrosive liquid, n.o.s. (Formic acid 80% ; Hydrochloric acid ≥ 25 %)                | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %)                | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %)                |
| <b>Description document de transport</b>   |   |  |   |   |
| UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %), 8, II, (E) | UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %), 8, II | UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (Formic acid 80% ; Hydrochloric acid ≥ 25 %), 8, II | UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %), 8, II | UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Acide formique 80% ; Acide chlorhydrique ≥ 25 %), 8, II |
| <b>14.3. Classe(s) de danger pour le transport</b>   |   |  |   |   |
| 8  | 8   | 8  | 8   | 8   |
|             |        |   |      |      |
| <b>14.4. Groupe d'emballage</b>  |   |  |   |   |
| II   | II  | II   | II  | II  |
| <b>14.5. Dangers pour l'environnement</b>  |   |  |   |   |
| Dangereux pour l'environnement: Non  | Dangereux pour l'environnement: Non<br>Polluant marin: Non                                | Dangereux pour l'environnement: Non  | Dangereux pour l'environnement: Non   | Dangereux pour l'environnement: Non   |
| Pas d'informations supplémentaires disponibles   |   |  |   |   |

### 14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

#### Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : C9  
Dispositions spéciales (ADR) : 274  
Quantités limitées (ADR) : 1I  
Quantités exceptées (ADR) : E2

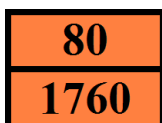


# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

|  |               |
|--|---------------|
| Instructions d'emballage (ADR)   | : P001, IBC02 |
| Dispositions relatives à l'emballage en commun (ADR)                       | : MP15        |
| Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR)           | : T11         |
| Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) | : TP2, TP27   |
| Code-citerne (ADR)   | : L4BN        |
| Véhicule pour le transport en citerne                                      | : AT          |
| Catégorie de transport (ADR)   | : 2           |
| Numéro d'identification du danger (code Kemler)                            | : 80          |
| Panneaux oranges   | :             |



Code de restriction en tunnels (ADR) : E

### Transport maritime

|   |  |
|---|--|
| Dispositions spéciales (IMDG)               | : 274  |
| Quantités limitées (IMDG)                   | : 1 L  |
| Quantités exceptées (IMDG)                  | : E2   |
| Instructions d'emballage (IMDG)             | : P001   |
| Instructions d'emballages GRV (IMDG)        | : IBC02  |
| Instructions pour citernes (IMDG)           | : T11  |
| Dispositions spéciales pour citernes (IMDG) | : TP2, TP27  |
| N° FS (Feu)                                 | : F-A  |
| N° FS (Déversement)                         | : S-B  |
| Catégorie de chargement (IMDG)              | : B  |
| Arrimage et manutention (Code IMDG)         | : SW2  |
| Propriétés et observations (IMDG)           | : Causes burns to skin, eyes and mucous membranes. |
| N° GSMU                                     | : 154  |

### Transport aérien

|   |            |
|---|------------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E2       |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y840     |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 0.5L     |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 851      |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 1L       |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 855      |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 30L      |
| Dispositions spéciales (IATA)   | : A3, A803 |
| Code ERG (IATA)   | : 8L       |

### Transport par voie fluviale

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Code de classification (ADN) | : C9  |
| Dispositions spéciales (ADN) | : 274 |
| Quantités limitées (ADN)     | : 1 L |

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

Quantités exceptées (ADN) : E2  
Équipement exigé (ADN) : PP, EP  
Nombre de cônes/feux bleus (ADN) : 0

### Transport ferroviaire

Code de classification (RID) : C9  
Dispositions spéciales (RID) : 274  
Quantités limitées (RID) : 1L  
Quantités exceptées (RID) : E2  
Instructions d'emballage (RID) : P001, IBC02  
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID) : MP15  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : T11  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID) : TP2, TP27  
Codes-citerne pour les citernes RID (RID) : L4BN  
Catégorie de transport (RID) : 2  
Colis express (RID) : CE6  
Numéro d'identification du danger (RID) : 80

### 14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

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

Ne contient pas de substance soumise à restrictions selon l'annexe XVII de REACH

Ne contient aucune substance de la liste candidate REACH

Ne contient aucune substance listée à l'Annexe XIV de REACH

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 649/2012 du Parlement européen et du Conseil du 4 juillet 2012 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) n° 2019/1021 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 concernant les polluants organiques persistants

Ne contient aucune substance soumise au RÈGLEMENT (CE) N° 1005/2009 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 16 septembre 2009 relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone.

Ne contient aucune substance soumise au règlement (UE) 2019/1148 du Parlement européen et du Conseil du 20 juin 2019 relatif à la commercialisation et à l'utilisation de précurseurs d'explosifs

Contient une substance soumise au règlement (CE) 273/2004 du Parlement européen et du Conseil du 11 février 2004 sur la fabrication et la mise sur le marché de certaines substances utilisées pour la fabrication illicite de stupéfiants et de substances psychotropes

| Nom               | Dénomination NC   | N° CAS    | Code CN    | Catégorie   | Limite | Annexe   |
|-------------------|-------------------|-----------|------------|-------------|--------|----------|
| Hydrochloric acid | Hydrogen chloride | 7647-01-0 | 2806 10 00 | Catégorie 3 |        | Annexe I |

#### 15.1.2. Directives nationales

| France                    |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Maladies professionnelles |                                    |
| Code                      | Description                        |
| RG 66                     | Rhinites et asthmes professionnels |

#### Suisse

Classe de stockage (LK) : LK 8 - Matières corrosives

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée

## RUBRIQUE 16: Autres informations

| Indications de changement |                                 |              |           |
|---------------------------|---------------------------------|--------------|-----------|
| Rubrique                  | Élément modifié                 | Modification | Remarques |
|                           | Date de révision                | Modifié      |           |
|                           | Remplace la fiche               | Modifié      |           |
| 14.4                      | Groupe d'emballage (ADN)        | Modifié      |           |
| 14.4                      | Groupe d'emballage (IATA)       | Modifié      |           |
| 14.4                      | Groupe d'emballage (IMDG)       | Modifié      |           |
| 14.4                      | Groupe d'emballage (ADR)        | Modifié      |           |
| 14.6                      | Instructions d'emballage (IMDG) | Modifié      |           |
| 14.6                      | Catégorie de transport (ADR)    | Modifié      |           |
| 14.6                      | Quantités exceptées (ADR)       | Modifié      |           |
| 14.6                      | Quantités limitées (ADR)        | Modifié      |           |

| 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)                               |
| LD50                       | 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   |

# OsteoRAL R

## Fiche de Données de Sécurité

conforme au Règlement (CE) N° 1907/2006 (REACH) tel que modifié par le Règlement (UE) 2015/830

| Abréviations et acronymes: |   |
|----------------------------|---|
| PNEC                       | Concentration(s) prédite(s) sans effet  |
| RID                        | Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer |
| 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  |
| Eye Irrit. 2                         | Lésions oculaires graves/irritation oculaire, catégorie 2   |
| 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.  |
| H319                                 | Provoque une sévère irritation des yeux.  |
| H335                                 | Peut irriter les voies respiratoires.   |
| Skin Corr. 1                         | Corrosif/irritant pour la peau, 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   |
| STOT SE 3                            | Toxicité spécifique pour certains organes cibles – Exposition unique, catégorie 3, Irritation des voies respiratoires |

La classification respecte : ATP 12

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.