

**Rapide décalcifiant osseux****Rapid bone decalcifier**N° CAS : **N/A**
N° CE : **N/A**
N° INDEX : **N/A**

1 – IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DU FABRICANT / CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION**1.1 - Produit****Rapide décalcifiant osseux****1.1 - Product****Rapid bone decalcifier****1.2 – Utilisation de la substance / préparation****Pour usage in vitro****1.3 - Fabricant****1.2 – Use of the substance / preparation****For in vitro use only****1.3 - Manufacturer**7, Avenue de Scandinavie
91953 Les Ulis Cedex B France

☎ : 33 (0)1.69.07.94.77

☎ : 33 (0)1.69.07.95.34

Internet : <http://www.eurobio.fr>Personne responsable chargée de la fiche de données sécurité :
CATHIE MARSAIS (c.marsais@eurobio.fr)

I.N.R.S. : +33 (0)1 45 42 59 59

3 - IDENTIFICATION DES DANGERS / HAZARDS IDENTIFICATION**3.1 – Identification spécifique des risques pour les hommes et l'environnement****Ce produit est classé nocif en cas d'ingestion et par contact avec la peau, irritant pour les yeux, les voies respiratoire et la peau. Il provoque des brûlures.****3.1 – Special indication of hazards to humans and the environment****Harmful if swallowed and in contact with skin. Irritating to eyes, respiratory system and to skin. Causes burns.**

2 – COMPOSITION ET INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS / COMPOSITION & INFORMATION ON INGREDIENTS**2.1 - Nature chimique****Rapide décalcifiant osseux****2.1 - Chemical nature****Rapid bone decalcifier****2.2 - Composant(s) pouvant apporter un danger****Acide chlorhydrique - CAS : 7647-01-0 CE : 231-595-7****2-furaldéhyde - CAS : 98-01-1 CE : 202-627-7****Quinoline - CAS : 91-22-5 CE : 202-051-6****2.2 – Hazardous ingredients****Hydrochloric acid - CAS : 7647-01-0 EC : 231-595-7****2-furaldéhyde - CAS : 98-01-1 EC : 202-627-7****Quinoline - CAS : 91-22-5 EC : 202-051-6**

4 - MESURES DE PREMIERS SECOURS / FIRST AID MEASURES**En cas d'inhalation** : renouveler l'air. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. Si la respiration devient difficile, donner de l'oxygène.**En cas de contact avec la peau** : laver à grande eau. Retirer les vêtements contaminés.**En cas de contact avec les yeux** : rincer à grande eau pendant 15 minutes au minimum. Assurer un nettoyage adéquat des yeux en séparant les paupières avec les doigts. Appeler un médecin spécialiste des yeux.**En cas d'ingestion** : rincer la bouche avec de l'eau à condition que la personne soit consciente. Appeler un médecin.**If inhaled** : remove to fresh air. If not breathing give artificial respiration. If breathing becomes difficult, give oxygen.**In case of contact with the skin** : wash off with plenty of water during 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Call a physician.**In case of contact with the eyes**: rinse out with plenty of water during 15 minutes with the eyelid held wide open. Summon eye specialist.**If swallowed** : wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician.

5 - MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE / FIRE FIGHTING MEASURES

5.1 - *Moyens d'extinction*

Adapté : Anhydride carbonique, poudre chimique sèche, mousse appropriée.

5.2 – *Moyen d'extinction à ne pas utiliser*

N/A

5.3 – *Risques spéciaux*

Emet des fumées toxiques durant un incendie.

5.4 - *Équipement de protection spéciale pour combattre l'incendie*

Porter un équipement respiratoire autonome et des vêtements de protection pour empêcher tout contact avec la peau et les yeux.

Prendre les précautions appropriées afin de minimiser tout contact avec la peau et les yeux et d'éviter l'inhalation de vapeurs.

5.1 - *Extinguishing media*

Suitable : Carbone dioxide, dry chemical powder, or appropriate foam.

5.2 – *Non suitable extinguishing media*

N/A

5.3 – *Special risks*

Emits toxic fumes under fire conditions.

5.4 - *Special protective equipment for fire fighters*

Wear self-contained breathing apparatus and protective clothing to prevent contact with skin and eyes.

Exercise appropriate precautions to minimize direct contact with skin or eyes and prevent inhalation of vapors.

6 - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE / ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1 – *Précautions individuelles*

Ne pas inhaler les vapeurs/aérosols. Eviter le contact avec la substance. Veiller à l'arrivée d'air frais dans les locaux fermés. Porter un équipement respiratoire autonome, des bottes en caoutchouc et des gros gants en caoutchouc.

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

Eviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

6.3 - *Méthodes de nettoyage*

Evacuer le lieu. Eviter les contact avec des substances.

Eviter l'accès aux systèmes d'égouts.

Couvrir avec de la chaux, du sable ou de la cendre sodique, placer dans des containers fermés. Nettoyer le secteur affecté.

6.1 – *Personal precautions*

Do not inhale vapours. Avoid any contact with the substance. Remove fresh air in the room. Wear respiratory equipment, rubber boots and rubber gloves.

6.2 - *Environmental precautions*

Avoid the contamination of sewers, surface water and subsoil waters.

6.3 - *Methods for cleaning up*

Evacuate area. Avoid substance contact.

Do not allow to enter sewerage.

Cover with dry-lime, sand or soda ash, pick up, keep in a closed container and hold for waste disposal. Clean up affected area.

7 - MANIPULATION ET STOCKAGE / HANDLING AND STORAGE

7.1 - *Manipulation*

Eviter toute inhalation de poussières. Eviter tout contact avec la peau, les yeux . Eviter toute exposition prolongée et répétée.

Respecter les conditions de manipulations.

7.2 - *Stockage*

Conservé à l'abri de l'humidité, dans des locaux suffisamment aérés. Stocker entre +15 C et +30 C. Ne pas stocker en conditionnements métalliques.

7.1 - *Handling*

Do not breathe dust. Do not get in eyes, on skin. Avoid prolonged or repeated exposure.

Observe handling conditions.

7.2 – *Storage*

Protected from moisture. In a well-ventilated place. Store at 15-30 C. Do not store in metal containers.

7.3 – *Utilisation particulière*

Voir première partie.

7.3 – *Specific uses*

See chapter 1.

8 - CONTROLE DE L'EXPOSITION ET PROTECTIONS INDIVIDUELLES / EXPOSURE CONTROL & PERSONAL PROTECTION

8.1 *Valeurs limite d'exposition*

8.1 *Exposure limits*

2-furaldéhyde

VLE : 2 ppm VLE : 8 mg/m3

Acide chlorhydrique

CE : 5 ml/m3 8 mg/m3

Quinoleine

N/A

8.2 *Contrôle de l'exposition*

2-furaldéhyde

EL : 2 ppm EL : 8 mg/m3

Hydrochloric acid

EC : 5 ml/m3 8 mg/m3

Quinoleine

N/A

8.2 *Exposure controls*

N/A

N/A

Douche de sécurité et bain d'œil, mécanisme d'évacuation nécessaire.

Ôter les vêtements contaminés. Se laver les mains et le visage avant les pauses et après avoir terminé le travail.

Protection respiratoire : porter un masque adapté.

Protection manuelle : gants de protection (résistance chimique).

Protection oculaire : lunettes de sécurité.

Mesures générales de protection et d'hygiène : respecter les mesures de prudence habituellement applicables lors de la mise en œuvre des produits chimiques.

Safety shower and eye bath. Mechanical exhaust required.

To remove contaminated clothing. To wash the hands and the face before the pauses and after having completed the work.

Respiratory protection : wear an appropriated mask.

Hand protection : protective gloves (compatible chemical-resistant).

Eye protection : chemical safety goggles.

Generals protection and hygiene measures : respect the usually applicable safety measures for the chemicals handling.

8.2.2 Contrôle de l'exposition de l'environnement

8.2.2 Environmental exposure controls

N/A

N/A

9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES / PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 - Aspect : **Liquide noir**

9.1 – Appearance : **Black liquid**

Etat physique : **liquide**

Physical state : **Liquid**

Couleur : **Noir**

Colour : **Black**

Odeur : **Caractéristique**

Odour : **Characteristic**

9.2 - pH : **N/A**

9.2 – pH : **N/A**

Point d'ébullition : **N/A**

Boiling point : **N/A**

Inflammabilité : **N/A**

Flammability : **N/A**

Propriétés explosives : **N/A**

Explosion limit : **N/A**

Masse volumique : **N/A**

Bulk density : **N/A**

Point d'éclair : **N/A**

Flash point : **N/A**

Densité relative : **N/A**

Density : **N/A**

Densité de vapeur : **N/A**

Relative vapour density : **N/A**

Pression de vapeur : **N/A**

Vapour pressure : **N/A**

Hydrosolubilité : **N/A**

Hydrosolubility : **N/A**

Coefficient de partage n-octanol/eau : **N/A**

Log P(oct) : **N/A**

Taux d'évaporation : **N/A**

Boiling rate : **N/A**

10 - STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ / STABILITY AND REACTIVITY

10.1 – Conditions à éviter

10.1 – Conditions to avoid

Lumière, exposition à l'air, chauffage

Light, exposure to air, heating

10.2 - Stabilité

10.2 - Stability

Stable, entre +15 C et +30 C, jusqu'à la date de péremption inscrite sur l'étiquette du produit

Stable, at 15-30 C, until the expiration date written on product sticker.

10.3 Matières à éviter

10.3 Materials to avoid

Agents oxydants, bases fortes, acides forts, aluminium, amines, carbures, fluor, métaux alcalins, permanganate de potassium, oxydes métalloïdes, aldéhydes, sulfures, lithium

Oxidizing agents, strong bases, strong acids, aluminium, acids, carbides, fluorine, alkaline metals, calium permanganate, metalloïdes oxids, sulphides, lithium

10.4 - Produits de décomposition dangereux

10.4 - Hazardous decomposition products

N/A

N/A

10.5 - Polymérisation dangereuse

10.5 - Hazardous polymerisation

N/A

N/A

11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES / TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 - Voie d'exposition

11.1 - Route of exposure

Toxicité aiguë

Acute toxicity

Acide chloryhdrique

Hydrochloric acid

CL50 (inhalation, rat) : 3124 ppm

2- furaldéhyde

DL 50 (lapin, peau) : 500 mg/24 h

CL50 (inhalation, rat) : 175 ppm/6h

DL 50 (orale, souris) : 400 mg/kg

DL 50 (orale, rat) : 65 mg/kg

Quinoléine

DL50 (orale, rat) : 331 mg/kg

DL50 (peau, lapin) : 540 UL/kg

Contact avec la peau : **Provoque des brulures.**

Toxique si le produit est absorbé par la peau (absorbtion cutanée rapide).

Contact avec les yeux : **Provoque des brulures.**

Inhalation : **Provoque des brulures.**

Ingestion : **Peut être nocif.**

LC50 (inhalation, rat) : 3124 ppm

2-furaldéhyde

LD 50 (rabbit, skin) : 500 mg/24 h

LC50 (inhalation, rat) : 175 ppm/6h

LD 50 (oral, mouse) : 400 mg/kg

LD 50 (oral, rat) : 65 mg/kg

Quinoléine

LD50(oral, rat) : 331 mg/kg

LD50(skin, rabbit) : 540 UL/kg

Skin contact : **Causes burns.**

Toxic if absorbed through skin (readily skin absorbtion).

Eye contact : **Causes burns.**

Inhalation : **Causes burns.**

Ingestion : **May be harmful.**

Toxicité par administration répétée

Effets cancérogènes

Quinoléine

Cette substance est soupçonnée cancérogène

2- Furaldéhyde

Effets cancérogènes chez l'animal, mais non confirmé chez l'homme.

Acide chlorhydrique

N/A

Long term toxicity

Carcinogenic effects

Quinolein

This substance should be carcinogenic.

2- Furaldéhyde

Limited evidence of a carcinogenic effects.

Hydrochloric acid

N/A

Effets mutagènes

Pas d'effets mutagènes

Toxicité de la reproduction

Pas d'effets sur la reproduction.

Mutagenic effects

No evidence of mutagenic effects.

Teratogenic effect

No evidence of teratogenic effects.

12 - INFORMATIONS ECOTOXICOLOGIQUES / ECOTOXICOLOGICAL INFORMATION

12.1 - Ecotoxicité

Acide chlorhydrique

Toxique sur les organismes aquatiques.Effets toxiques sur les poissons et sur le plancton.

Ne pas rejeter dans les eaux, les systèmes d'égouts ainsi que dans les sols !

Même en cas de dilution, cette substance peut former des mélanges cautérisants avec l'eau. Entrave la croissance des plantes.

Quinoléine

N/A

2-Furaldéhyde

N/A

12.1 - Ecotoxicity

Hydrochloric acids

Toxic for aquatic organisms. Toxic effect on fish and plankton.

Do not allow to enter waters, waste water or soil !

Quinolein

N/A

2-furaldéhyde

N/A

12.2 – Mobilité

N/A

12.2 – Mobility

N/A

12. 3 : Persistence et dégradabilité

Dégradation biologique : **N/A**

Dégradation abiotique : **N/A**

12. 3 : Persistence and degradability

Biologic degradation : **N/A**

Abiotic degradation : **N/A**

12. 4 – Potentiel de bioaccumulation :

N/A

12. 4 – Bioaccumulative potential :

N/A

12. 5 – Résultats de l'évaluation PBT

N/A

12. 5 – PBT evaluation

N/A

12. 6 – Autres effets nocifs

N/A

12. 6 – Other adverse effects :

N/A

13 - INFORMATIONS SUR LES POSSIBILITES D'ELIMINATION DES DECHETS / DISPOSAL CONSIDERATIONS

Se mettre en rapport avec une entreprise spécialisée dans l'élimination de déchets pour procéder à l'élimination de ce produit. Dissoudre ou mélanger le produit avec un solvant combustible et brûler dans un incinérateur chimique équipé d'un système de

Contact a licensed professional waste disposal service to dispose of this material. Dissolve or mix the material with a combustible solvent and burn in a chemical incinerator aquiped with an afterburner and scrubber. Observe all environment regulations

post combustion et d'épuration. Se conformer aux réglementations en vigueur sur l'environnement.

in place.

14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT / TRANSPORTATION

**NON DANGEREUX POUR LE TRANSPORT ROUTIER.
NON DANGEREUX POUR LE TRANSPORT MARITIME.
NON DANGEREUX POUR LE TRANSPORT AERIEN.**

**NON-HAZARDOUS FOR ROAD TRANSPORT.
NON-HAZARDOUS FOR SEA TRANSPORT.
NON-HAZARDOUS FOR AIR TRANSPORT.**

15 - INFORMATIONS REGLEMENTAIRES / REGULATORY INFORMATION

15.1 - *Fiches de Données de Sécurité*

15.1 - *The material safety data sheet*

Règlement européen 1907/2006

(EC) N° 1907/2006

15.2 - *Classement, Etiquetage*

15.2 - *Classification, Labelling*

Classification selon le règlement 1272/2008

Classification according to (EC) N°1272/2008

Pictogramme de danger



Mentions de danger

**Susceptible de provoquer le cancer
Toxique par inhalation
Toxique en cas d'ingestion
Nocif par contact cutané et par ingestion**

Provoque une sévère irritation des yeux et une irritation cutanée et peut irriter les voies respiratoires

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

En cas de contact avec les yeux : rincer avec précaution avec de 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. Consulter un médecin.

Porter des gants de protection, des gants de protection et un équipement de protection des yeux et du visage.

En cas d'exposition ou de malaise : appeler un centre antipoison ou un médecin.

Garder sous clé. Tenir hors de portée des enfants.

Se procurer les instructions spéciales avant utilisation

Mention d'avertissement

Danger

Pictogram of danger



Mentions of danger

H

351 Suspected of causing cancer

331 Toxic if inhaled

301 Toxic if swallowed

312/302 Harmful in contact with skin and if swallowed

319/302 Causes serious eye irritation

315/335

314/318 Causes severe skin burns and serious eye damage

P

305/351 If in eyes : Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical advice

/338/313

280

Wear protective gloves, protective clothing, eye and face protection.

309/311

If exposed or you feel unwell: call a poison center or doctor/physician.

405/103

Store locked up. Read label before use.

201

Obtain special instruction before use.

Mention of warning

Hazard

16 - AUTRES INFORMATIONS / ADDITIONAL INFORMATION

Recommandations et restrictions d'utilisation / Recommendations and restrictions of use.

L'attention des utilisateurs est attirée sur les risques éventuellement encourus lorsqu'un produit est utilisé à d'autres usages que celui pour lequel il est conçu.

The attention of users is entice on risks possibly incurred when a product is used to others use than what it is manufacture for.

Les renseignements que cette fiche contient sont basés sur l'état de connaissances relatives au produit concerné, à la date indiquée. Elle ne dispense en aucun cas l'utilisateur de connaître et d'appliquer l'ensemble des textes réglementant son activité. Il prendra sous sa seule responsabilité les précautions liées à l'utilisation qu'il fait du produit.

Material safety data sheet is based on the state of knowledge relating to the product concerned, at the date indicated. It does not exempt in any case the user to know and to apply all texts regulating its activity. It will take under its only responsibility precautions of using who will do to product.

N.B : l'ensemble des prescriptions réglementaires mentionnées a simplement pour but d'aider le

N.B : all prescriptions regulations mentioned are for objective to help the person addressed to fill obligations which incumbent upon his. So this

destinataire à remplir les obligations qui lui incombent. Cette énumération ne peut donc pas être considérée exhaustive.

listing does not consider exhaustive.

Date de révision :
27/11/2013

Revision (date) :
2013/11/27