

FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006, Article 31

Version: 1

Révision: 10.12.2008

BH 90 – SP0,5 ®**1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PREPARATION ET DE LA SOCIETE/ENTREPRISE****1.1 Identification de la substance ou de la préparation**

Nom du produit : BH 90 – SP 0,5 ®

1.2 Utilisation de la substance/préparation

Produit bio-catalytique utilisé pour l'hydro-déchloration de composés chlorés comme les PCBs, PCE, TCE, TCA.

1.3 Identification de la société/entreprise

BIOREM ENGINEERING sarl

Avenue de la Concorde, 847 F-62780 Stella Plage

Tel : +33 321. 94.95.13

1.4 Numéros de téléphone de contact et d'urgence

Centre anti-poison : 070/245.245

2. IDENTIFICATION DES DANGERS**2.1 Principaux dangers**

Xi Irritant

2.2 Indication particulières concernant les dangers pour l'homme et l'environnement

- R36/37/38 : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau
- S8 : Conserver le récipient à l'abri de l'humidité
- S26/28 : En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et appeler un médecin
- S47 : Conserver à une température ne dépassant pas 50°C
- S64 : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente)

3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS**3.1 Caractérisation**

Description : Mélange des substances mentionnées

Bio-catalyseur: Shewanella oneidensis MR-1

Numéro CAS: 64-17-5 (ethanol) ; 50-21-5 (acide lactique) ; 202-598-0 (ethyl lactate)

Numéro EINECS: 200-578-6 (ethanol) ; 200-018-0 (acide lactique) ; 97-64-3 (ethyl lactate)

3.2 Numéros de pré-enregistrement

No.-CAS	No.-CE	Nom de la substance	No. Pré-enregistrement
200-018-0	50-21-5	Acide lactique	XY230268
202-598-0	97-64-3	Ethyl lactate	TX241245-06

4. PREMIERS SECOURS

4.1 Remarque générale

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

4.2 Après inhalation

Emmener la personne dans un endroit aéré. Si la personne ne respire pas, donner une respiration artificielle, si elle respire difficilement, donner de l'oxygène. Appeler un médecin en cas de troubles.

4.3 Après contact avec la peau

Laver immédiatement avec de l'eau et du savon et bien rincer.

4.4 Après contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux avec de l'eau en écartant les paupières pendant au moins 15 minutes. Appeler un médecin immédiatement.

4.5 Après ingestion

Laver la bouche avec de l'eau si la personne est consciente. Appeler immédiatement un médecin.

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 Moyens d'extinction

Eau pulvérisée, mousse, poudre d'extinction, dioxyde de carbone.

5.2 Equipement spécial de sécurité

Porter des respirateurs et des vêtements de sécurité pour éviter les contacts avec la peau et les yeux.

6. MESURES A PRENDRE EN CAS DE REJET ACCIDENTEL

6.1 Précautions individuelles

Porter un respirateur, des lunettes de sécurité, des bottes et des gants en caoutchouc.

6.2 Mesures pour la protection de l'environnement

Récupérer les rejets et les transmettre à l'installation d'élimination des déchets.

6.3 Méthodes de nettoyage/récupération

Contactez le local des installations de traitement des déchets. Dissoudre avec un solvant combustible, incinérer et brûler en incinérateur contenant une post-combustion et un épurateur. Consulter les organismes de réglementation pour vérifier les procédures pour l'élimination correcte.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 Précautions à prendre pour la manipulation

Employer dans des secteurs bien aérés.

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

7.2 Stockage

7.2.1 Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage : Conserver dans un endroit sec, éviter les hautes températures et les sources de radicaux libres.

7.2.2 Indications concernant le stockage commun : Eviter le contact avec les agents oxydants forts.

7.2.3 Autres indications sur les conditions de stockage : Néant.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques : Sans autre indication, voir point 7.

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

8.1 Equipement de protection individuel

8.1.1 Mesures générales de protection et d'hygiène

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

Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.

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

Eviter tout contact avec les yeux.

8.1.2 Protection des mains



Gants de protection

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

A cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit/ la préparation/ le mélange ne peut être donnée.

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

8.1.3 Matériau des gants

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 une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit, alors, être contrôlée avant utilisation.

8.1.4 Temps de pénétration du matériau des gants

Le temps de pénétration exact et à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

8.1.5 Protection des yeux



Lunettes de protection hermétiques

8.1.6 Protection respiratoire

N'est pas nécessaire.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 Informations générales

Forme : liquide

Couleur : noirâtre

Odeur : caractéristique

9.2 Informations importantes relatives à la santé, à la sécurité et à l'environnement

pH à 20°C : 5,5

Point/intervalle d'ébullition : non déterminé

Point d'éclair : non déterminé

Inflammabilité : non applicable

Propriétés explosives : non déterminé

Pression de vapeur à 20°C : non déterminé

Densité relative/densité : 1,34 g/cm³

Viscosité : 18836 cP

10. STABILITE ET REACTIVITE

10.1 Stabilité

Stable dans les conditions recommandées de stockage.

10.2 Conditions à éviter

Eviter le contact avec des agents oxydants forts.

10.3 Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone et dioxyde de carbone.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1 Toxicité aiguë

Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification : non déterminé

Effet primaire d'irritation :

de la peau :

des yeux :

Sensibilisation :

Indications toxicologiques complémentaires : Selon le procédé de calcul de la dernière version en vigueur de la directive générale CEE sur la classification des préparations, le produit présente les dangers suivants : **irritant**

12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

12.1 Indications sur l'élimination (persistance et dégradabilité)

12.2 Autres indications

Le produit est biodégradable.

12.3 Indications générales

Catégorie de pollution des eaux: peu polluant

13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

13.1 Produit

13.1.1 Recommandation

Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères.

Evacuation conformément aux prescriptions légales.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1 Transport par terre ADR/RID (ordonnance sur le transport de produits dangereux - route et train) (transfrontalier)

. **Classe ADR/RID** (ordonnance sur le transport de produits dangereux – route et train)

14.2 Transport maritime IMDG (ordonnance sur le transport de produits dangereux)

. **Classe IMDG**

. **No ONU**

. **Label**

. **Groupe d'emballage**

. **Marine Pollutant**

. **Désignation technique exacte**

14.3 Transport aérien ICAO-TI et IATA-DGR :

. **Classe ICAO/IATA :**

15. INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

15.1 Marquage selon les directives CEE :

Le produit est classé et identifié suivant les directives de la Communauté Européenne/les lois respectives nationales.

2004/73/CE ; 2006/8/CE

. Lettre d'identification et caractérisation de danger du produit :



Xi Irritant

. Phrases R :

- R36/37/38 : Irritant pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

. Phrases S :

- S8 : Conserver le récipient à l'abri de l'humidité

- S26/28 : En cas de contact avec les yeux ou la peau, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et appeler un médecin

- S47 : Conserver à une température ne dépassant pas 50°C

- S64 : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente).

16. AUTRES DONNEES

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.

. Service établissant la fiche technique :

BIOREM sa (04/372.92.22)