



# Fiche de données de sécurité

CEE 88/379 DM 28/01/92 Révisé selon REACH Article 31 NORME 1907/2006

## Raison sociale

Hi-Tec International  
59 rue de l'Egalité  
16160 GOND PONTOUVRE - FRANCE

Téléphone : +335 45 69 21 21

Télécopie : +335 45 69 38 89

Fiche de Donnée de Sécurité du produit : Eco 10 000 D Date de dernière modification : **13/06/2015**

Fiche de Donnée de Sécurité du produit : **16.330** Date de dernière modification : **02/07/2015**

### 1 - Identification de la substance / du mélange de la société / entreprise

1 - Désignation commerciale: Eco 10 000 D

2 - Fournisseur: Fabricant

3 - Type d'utilisation (pour plus d'information consulter obligatoirement le mode d'emploi de la fiche technique avant toute utilisation):

DETERGENT CIRCUIT INJECTION

4 - Autres données: - Teneur en matières actives : %

### 2 - Identification des dangers

1 - Principaux dangers - Eléments étiquetage SGH: Aculte Tox.4 H302 NOCIF EN CAS D'INGESTION

Aculte Tox.4 H312 NOCIF PAR CONTACT CUTANE

Aculte Tox.4 H332 NOCIF PAR INHALATION

Skin Irrit.2 H315 PROVOQUE UNE IRRITATION CUTANEE;

Eye Irrit.2 H319 PROVOQUE UNE SEVERE IRRITATION DES YEUX.



ATTENTION Contient 2-BUTOXYETHANOL 203-905-0

H332 - Nocif par inhalation

H312 - Nocif par contact cutané

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H315 - Provoque une irritation cutanée

P261 - Eviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 - Se laver soigneusement après manipulation;

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, 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.

**2 - Risques spécifiques:**

**3 - Principaux symptômes: Pas d'autre information disponible**

Fiche de Donnée de Sécurité du produit : Eco 10 000 D Date de dernière modification : **13/06/2015**

### 3 - Composition / informations sur les composants

#### 1 - Nom chimique:

- Mélange : Mélange

- N° CAS Composant : 111-76-2, 2- butoxyethanol, N° Index : 603-014-00-0, N° CE : 203-905-0, N°Enregistrement 01-2119475108-36-xxxx, Acute Tox.4 H332, Acute Tox.4 H312, Acute Tox.4 H302, Eye Irrit.2 H319, Skin Irrit.2 H315, Xn R20/21/22, Xi R36/38 <95%

#### 2 - Composants apportant un danger:

#### 3 - Impuretés (présentant un danger):

#### 4 - Autres données:

### 4 - Premiers secours

Conseils généraux : Enlever immédiatement tout vêtement souillé.

En cas d'inhalation : Transférer la personne à l'air frais. Consulter un médecin en cas d'indisposition. Respiration artificielle en cas de respiration irrégulière ou d'arrêt respiratoire. En cas de perte de conscience tourner la personne sur le côté.

En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion : Se rincer la bouche à l'eau puis boire beaucoup d'eau. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Ne PAS faire vomir. Appeler immédiatement un médecin. Si une personne vomit et est couchée sur le dos, la tourner sur le côté.

### 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

#### 1 - Moyens d'extinction:

- Recommandés : Utiliser de l'eau pulvérisée, de la mousse résistant à l'alcool, de la poudre sèche ou du dioxyde de carbone.

- Contre-indiqués : Jet d'eau à grand débit.

#### 2 - Dangers spécifiques: Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme : Monoxyde de carbone, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).

3 - Méthodes particulières d'intervention: En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome. Porter un équipement de protection individuel.

4 - Protection des intervenants: Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

### 6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

1 - Précautions individuelles: Utiliser un équipement de protection individuelle. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Équipement de protection individuel, voir section 8.

2 - Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas déverser dans des eaux de surface ou dans les égouts. Eviter la pénétration dans le sous-sol. En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales. En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.

3 - Méthodes de nettoyage: Recueillir à l'aide d'un produit absorbant les liquides (sable, kieselguhr, neutralisant d'acide, liant universel). Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

Traiter le produit récupéré selon la section "Considérations relatives à l'élimination".

### 7 - Manipulation et stockage

#### 1 - Manipulation:

- Mesures techniques : Conserver le récipient bien fermé. Eviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

- Précautions: Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

- Conseils d'utilisation : Cf Fiche Technique. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Eviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas respirer les vapeurs ou le brouillard de pulvérisation.

#### 2 - Stockage:

- Précautions: Prévoir un renouvellement d'air et/ou une ventilation suffisante dans les ateliers. Prévoir des douches de sécurité et des fontaines oculaires dans les ateliers où le produit est régulièrement manipulé.

- Conditions de stockage : Conserver hermétiquement fermé dans un endroit sec et frais.

Conserver dans un endroit bien ventilé.

Protéger de la lumière.

Forme des peroxydes avec l'air. Le produit est hygroscopique.

- Matières incompatibles : Mélange liquide combustible. Les vapeurs peuvent former les mélanges explosifs avec l'air. Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol. Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer.

Prendre des mesures pour éviter l'accumulation de charges électrostatiques.

- Matériaux d'emballage : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux. Matières à éviter : Produits oxydants et spontanément inflammables.

## **8 - Contrôle de l'exposition / protection individuelle**

**1 - Mesure d'ordre Technique: 2-butoxyéthanol Cas : 111-76-2**

**INRS (FR), Valeur Moyenne d'Exposition à court terme (VME) : 2 ppm, 9,8 mg/m<sup>3</sup>. Limite d'exposition professionnelle indicative. Risque de pénétration percutanée.**

**INRS (FR), Valeur Limite d'Exposition à Court Terme (VLCT) : 30 ppm, 147,6 mg/m<sup>3</sup>. Limite d'exposition professionnelle indicative.**

**INRS (FR), Désignation de la peau : Peut être absorbé à travers la peau.**

**2 - Paramètre de contrôle: Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.**

**Ne pas déverser dans des eaux de surfaces ou dans les égouts.**

**Eviter la pénétration dans le sous-sol.**

**En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.**

**En cas d'infiltration dans les sols prévenir les autorités.**

**3 - Equipement de protection individuelle:**

- Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.

Type de Filtre recommandé : ABEK-P2

- Protection des mains : Porter des gants appropriés. Norme EN 374

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).

Les gants de protection doivent être remplacés dès l'apparition des premières traces d'usure.

Gants en Caoutchouc butyle ou gants en Caoutchouc fluoré.

- Protection des yeux : Lunettes de sécurité à protection hermétique.

- Protection de la peau et du corps autre que les mains : Vêtement de protection résistant aux solvants.

## **9 - Propriétés physiques et chimiques**

**1 - Etat Physiques:**

- Forme : Liquide huileux

- Couleur : Bleue

- Odeur : Légèrement éthérée

**2 - Valeur du pH: Non applicable**

**3 - Température de décomposition: Information non disponible**

**4 - Point d'éclair: 67°C (Méthode ASTM D 93)**

**5 - Température d'auto-inflammation: 230°C**

**6 - Caractéristiques d'explosivité: Limite d'explosivité, supérieure : 10,6 % (V)**

**Limite d'explosivité, inférieure : 1,1 % (V)**

**7 - Pression de vapeur: 1,2 hPa (20°C)**

**8 - Densité de vapeur: A ce jour nos fournisseurs n'ont pas mis d'information à notre disposition sur ce point.**

**9 - Masse volumique: 0,9 Kg/L**

**10 - Solubilité: Complètement miscible**

**11 - Coefficient de partage n-octanol/eau: log Kow 0,81 (25°C) (OCDE Ligne directrice 107)**

**12 - Température de solidification:**

## **10 - Stabilité et réactivité**

**1 - Stabilité: Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.**

**Pas d' données supplémentaires disponibles.**

**2 - Conditions à éviter: Chaleur, flammes et étincelles. Exposition à la lumière.**

**Pas de décomposition thermique si le produit est stocké et manipulé comme indiqué.**

**3 - Matières à éviter: Réagit au contact des métaux légers en formant de l'hydrogène.**

**Réactions aux acides.**

**Réactions aux agents d'oxydation puissants.**

**Réactions aux alcalins puissants.**

**Formation possible de peroxyde.**

**4 - Produits de décomposition dangereux: Monoxyde de carbone.**

**La combustion génère des oxydes de carbone.**

## 11 - Informations toxicologiques

1 - Toxicité aiguë:

2- butoxyethanol Cas 111-76-2

Oral LD50 2400 mg/kg (rat)

Dermique LD50 >400-2000 mg/kg (lapin)

Inhalatoire LC50 >2-20, 4h mg/m<sup>3</sup> (rat)

-Par voie orale : Nocif en cas d'ingestion.

-Par voie cutanée : Nocif par contact avec la peau.

-Par inhalation : Nocif par inhalation.

2 - Effets locaux: Provoque une irritation cutanée.

Provoque une sévère irritation des yeux.

3 - Sensibilisation: En cas d'exposition prolongée, possibilité d'un effet de sensibilisation par inhalation.

4 - Toxicité chronique: Cancérogénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet cancérogène.

Mutagénicité : Les tests sur les animaux n'ont montré aucun effet mutagène.

Tératogénicité : Les test sur les animaux n'ont montré aucun effet sur le développement du fœtus.

Toxicité pour la reproduction : Les tests sur les animaux n'on montré aucun effet sur la fertilité.

5 - Toxicité à long terme: Donnée non disponible

6 - Effets spécifiques: Donnée non disponible

## 12 - Informations écologiques

1 - Mobilité: Le produit ne s'évapore pas dans l'atmosphère depuis les eaux de surface., On ne s'attend pas à une absorption par le sol.

Poisson : CL50 : 1474 mg/l (Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel): 96 h OCDE Ligne directrice 203.

Daphnie : CE50 : 1550 mg/l ( Daphie) : 48 h OCDE Ligne directrice 202.

Algue : CE 1840 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (algues vertes): 72 h OCDE Ligne directrice 201.

Bactérie : CEO 700 mg/l (Pseudomonas putida) : 16 h DIN 38412.

2 - Persistance / dégradabilité: Donnée non disponible

90 % (aérobie; boue activée; Durée d'exposition : 28 jr (OCDE 301 B)

Facilement biodégradable.

3 - Bioaccumulation: Ne s'accumule pas significativement dans les organismes.

4 - Ecotoxicité: Le produit n'est pas considéré comme persistant, ni bioaccumulable ni toxique (PBT),. Ce produit n'est pas considérée comme très persistant ni très bioaccumulable (vPvB).

5 - Autres:

Ne pas déverser dans les eaux de surface ou dans les égouts.

Eviter la pénétration dans le sous-sol.

## 13 - Considérations relatives à l'élimination

Produit : L'élimination avec les déchets normaux n'est pas permise.

Une élimination comme déchet spécial est nécessaire conformément à la réglementation locale. Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts. Contacter les servi es d'élimination de déchets.

Emballages contaminés : Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération. Les emballages ne pouvant pas être nettoyés doivent être évacués de même manière que le produit. Ne pas brûler les fûts vides i les exposer au chalumeau. Risque d'explosion.

Numéro européen d'élimination des déchets : Aucun code déchet du catalogue européen des déchets ne peut être attribué à ce produit, car seule l'utilisation qu'en fait l'utilisateur permet cette attribution.

Le code déchet est établi en consultation avec la déchetterie.

Le produit et l'emballage ne sont pas rejetaient en milieu naturel, ni dans les égouts.

Faire enlever par une entreprise agréée et habilitée cf liste préfectorale.

Dans tous les cas se plier à la réglementation nationale et locale en vigueur.

## 14 - Informations relatives au transport

0 - Pictogrammes:

1 - Numéro ONU: Non applicable.

2 - par terre ADR/RID et RTMDR/RTMDF:

- Terre Classe :

- Terre Groupe :

- Terre Tunnel :

- Terre QL :

- Terre Etiquette :

3 - maritime IMDG:

- Mer Classe :

- Mer Label :
- Mer EMS :
- Mer Groupe :
- Mer marine polluant :
- 4 - aérien ICAO-TI et IATA-DGR:**
- Air Classe :
- Air Label :
- Air Groupe :

## 15 - Informations réglementaires

### 1 - Réglementations communautaires:



ATTENTION Contient 2-BUTOXYETHANOL 203-905-0

H332 - Nocif par inhalation

H312 - Nocif par contact cutané

H302 - Nocif en cas d'ingestion

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux

H315 - Provoque une irritation cutanée

P261 - Eviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

P264 - Se laver soigneusement après manipulation;

P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, 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.

### 2 - Autorisations:

Tableaux des maladies professionnelles : 2-butoxyethanol : 84; Listé.

### 3 - Restrictions:

## 16 - Autres informations

Téléphone Centre Antipoison : 01.40.05.48.48

Produit réservé à l'usage de nettoyage de circuit d'injection, vanne EGR, FAP pour des moteurs diesel

N.B. : Nos informations sont données de bonne foi, en l'état de nos connaissances actuelles. Nous pouvons apporter des modifications en fonction de nouvelles réglementations ou de connaissances techniques nouvelles.

DLUO (Date limite utilisation optimale) de 24 mois