



## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ DUROCT DB 901

### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit DUROCT DB 901

Numéro du produit 55500

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

Utilisations identifiées Catalyseur.

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

Fournisseur Univar  
Immeuble Cityscope  
3 rue Franklin  
93108 Montreuil Cedex  
France  
+33 (0)1 85 57 46 00  
sds@univar.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence SGS - +32 (0) 3575 55 55 (24h -Support dans la langue locale)

Numéro d'appel d'urgence national Numéro ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59

Sds No. 55500

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

##### Classification (CE N° 1272/2008)

Dangers physiques Non Classé

Dangers pour la santé humaine Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361

Dangers pour l'environnement Non Classé

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

##### Pictogramme de danger



Mention d'avertissement Danger

Mentions de danger  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

## DUROCT DB 901

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mentions de mise en garde</b> | P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.                                                                                                                                                                      |
|                                  | P261 Éviter de respirer les vapeurs/aérosols.                                                                                                                                                                                       |
|                                  | 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.                                                                                                                                                                |
|                                  | 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. |
|                                  | P308+P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.                                                                                                                                                           |
|                                  | P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.                                                                                                                                                                        |
|                                  | P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.                                                                                                                                                           |

**Informations supplémentaires figurant sur l'étiquette** EUH066 L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Contient** 2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT, Colbalt Bis (2-ethylhexanoate), CALCIUM BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

### 2.3. Autres dangers

Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

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

#### 3.2. Mélanges

|                                                                  |                      |                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|-----------|
| HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS |                      |                                                      | 50 - <75% |
| Numéro CAS: —                                                    | Numéro CE: 918-481-9 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119457273-39-XXXX |           |
| <b>Classification</b><br>Asp. Tox. 1 - H304                      |                      |                                                      |           |
| 2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT                             |                      |                                                      | 10 - <25% |
| Numéro CAS: 22464-99-9                                           | Numéro CE: 245-018-1 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119979088-21-XXXX |           |
| <b>Classification</b><br>Repr. 2 - H361                          |                      |                                                      |           |
| CALCIUM BIS(2-ETHYLHEXANOATE)                                    |                      |                                                      | 2.5 - <5% |
| Numéro CAS: 136-51-6                                             | Numéro CE: 205-249-0 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119978297-19-XXXX |           |
| <b>Classification</b><br>Eye Dam. 1 - H318<br>Repr. 2 - H361d    |                      |                                                      |           |

**DUROCT DB 901**

|                                                                                                                                               |                      |                                                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Colbalt Bis (2-ethylhexanoate)</b>                                                                                                         |                      |                                                 | <b>5 - &lt;10%</b> |
| Numéro CAS: 136-52-7                                                                                                                          | Numéro CE: 205-250-6 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2009524678-29 |                    |
| Facteur M (aigu) = 1                                                                                                                          |                      |                                                 |                    |
| <b>Classification</b><br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1A - H317<br>Repr. 2 - H361f<br>Aquatic Acute 1 - H400<br>Aquatic Chronic 3 - H412 |                      |                                                 |                    |

|                                      |                      |                                                      |                     |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER</b> |                      |                                                      | <b>2.5 - &lt;5%</b> |
| Numéro CAS: 34590-94-8               | Numéro CE: 252-104-2 | Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119450011-60-XXXX |                     |
| <b>Classification</b><br>Non Classé  |                      |                                                      |                     |

|                                     |                      |  |                     |
|-------------------------------------|----------------------|--|---------------------|
| <b>CALCIUM DIPROPIONATE</b>         |                      |  | <b>1 - &lt;2.5%</b> |
| Numéro CAS: 4075-81-4               | Numéro CE: 223-795-8 |  |                     |
| <b>Classification</b><br>Non Classé |                      |  |                     |

Le texte intégral de toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

**Commentaires sur la composition**

Les données indiquées sont conformes aux dernières directives CE en date.

**RUBRIQUE 4: Premiers secours**

**4.1. Description des premiers secours**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Information générale</b> | En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).                                                                                                                                                                                    |
| <b>Inhalation</b>           | Déplacer immédiatement la personne touchée à l'air frais. Déplacer la personne touchée à l'air frais, la garder au chaud et au repos dans une position confortable pour respirer. Consulter un médecin si une gêne persiste.                                                                  |
| <b>Ingestion</b>            | Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, maintenir la tête basse de telle sorte que le vomissement n'entre pas des les poumons. Garder la personne touchée au chaud et au repos. Rincer soigneusement la bouche à l'eau. Donner beaucoup d'eau à boire. Consulter un médecin immédiatement. |
| <b>Contact cutané</b>       | Enlever immédiatement les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. Consulter un médecin si une gêne persiste.                                                                                                                                                               |
| <b>Contact oculaire</b>     | Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin immédiatement. Continuer à rincer.                                                                        |

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

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Information générale</b> | Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|

## DUROCT DB 901

**Contact cutané** Peut provoquer une allergie cutanée. L'exposition répérée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Contact oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

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

**Indications pour le médecin** Aucune recommandation particulière. En cas de doute, consulter un médecin rapidement.

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

### **5.1. Moyens d'extinction**

**Moyens d'extinction appropriés** Le produit n'est pas inflammable. Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone, de la poudre sèche ou de l'eau diffusée.

**Moyens d'extinction inappropriés** Ne pas utiliser des jets d'eau comme moyen d'extinction, car cela répandra l'incendie.

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

**Dangers particuliers** En cas d'échauffement et d'incendie, des vapeurs/gaz toxiques peuvent se produire.

**Produits de combustion dangereux** Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Composés organiques. Oxydes des substances suivantes: Carbone.

### **5.3. Conseils aux pompiers**

**Équipements de protection particuliers pour les pompiers** Porter un appareil respiratoire isolant à pression positive (ARI) et des vêtements de protection appropriés.

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

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

**Précautions individuelles** Aucune action ne doit être prise sans une formation appropriée ou impliquant des risques pour le personnel. Garder le personnel non indispensable et non protégé éloigné du déversement. Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité. Suivre les précautions décrites dans cette fiche de données de sécurité pour manipuler sans danger. Obturer la fuite si cela peut se faire sans danger. Evacuer la zone.

### **6.2. Précautions pour la protection de l'environnement**

**Précautions pour la protection de l'environnement** Ne pas rejeter dans les égouts ou les cours d'eau ou sur le sol. Les déversements ou rejets incontrôlés dans les égouts doivent être immédiatement déclarés à l'Agence Environnement ou tout autre corps de régulation approprié.

### **6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage**

**Méthodes de nettoyage** Absorber le déversement avec un matériau inerte, humide, non-combustible. Collecter et mettre dans des conteneurs à déchets appropriés et sceller fermement. Etiqueter les conteneurs contenant des déchets et des produits contaminés et les enlever de la zone dès que possible. Rincer la zone contaminée à grandes eaux. Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

### **6.4. Référence à d'autres rubriques**

**Référence à d'autres sections** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

## **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

### **7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

## DUROCT DB 901

### Précautions d'utilisations

Le produit n'est pas inflammable. Eviter tout déversement. Prévoir une ventilation suffisante. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Les femmes enceintes ou allaitant ne devraient pas travailler avec ce produit s'il y a le moindre risque d'exposition. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

### 7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

#### Précautions de stockage

Stocker dans le conteneur d'origine, fermé hermétiquement, dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Stocker à des températures comprises entre -15°C et 40°C. Ne pas stocker pendant plus de 60 mois. Tenir éloigné de la chaleur, des étincelles et d'une flamme nue. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Tenir éloigné des aliments et boissons. Stocker à l'écart des produits suivants: Bases fortes. Acides forts.

#### Classe de stockage

Stockage de produits chimiques.

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

#### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

#### Valeurs limites d'exposition professionnelle

#### HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

1200 mg/m<sup>3</sup> (171ppm), 8h TWA, Manuf. data

#### Colbalt Bis (2-ethylhexanoate)

Limite d'exposition à long terme (VME 8 heures): WEL 0.1 mg/m<sup>3</sup>

#### DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER

\*

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 50 ppm 308 mg/m<sup>3</sup>

\* = Risque de pénétration percutanée.

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

WEL = Workplace Exposure Limit.

#### Commentaires sur les composants

WEL = Workplace Exposure Limits

### 2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT (CAS: 22464-99-9)

#### DNEL

Industrie - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 15.75 mg/kg p.c. /jour

Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 5 mg/m<sup>3</sup>

Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 7.9 mg/kg p.c. /jour

Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 7.9 mg/kg p.c. /jour

Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 2.5 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

- Station d'épuration des eaux usées; 71.7 mg/l

- Sol; 1.06 mg/kg

- rejet intermittent; 0.493 mg/l

- Eau douce; 0.36 mg/l

- Eau de mer; 0.036 mg/l

- Sédiments (eau douce); 6.37 mg/kg

- Sédiments (eau de mer); 0.637 mg/kg

### CALCIUM BIS(2-ETHYLHEXANOATE) (CAS: 136-51-6)

## DUROCT DB 901

**DNEL** Professionnel - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.24 mg/m<sup>3</sup>  
 Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 0.06 mg/kg p.c. /jour  
 Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.04 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- Eau douce; 0 mg/l
- Eau de mer; 0 mg/l
- Sédiments (eau douce); 9.5 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 9.5 mg/kg
- Station d'épuration des eaux usées; 0.37 mg/l
- Sol; 7.9 mg/kg

### Colbalt Bis (2-ethylhexanoate) (CAS: 136-52-7)

**DNEL** Activités professionnelles - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.24 mg/m<sup>3</sup>  
 Consommateur - Ingestion; Long terme Effets systémiques: 0.06 mg/kg/jour  
 Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets locaux: 0.04 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- Eau douce; 0 mg/l
- Eau de mer; 0 mg/l
- Sédiments (eau douce); 9.5 mg/kg
- Sédiments (eau de mer); 9.5 mg/kg
- STP; 0.37 mg/l
- Sol; 7.9 mg/kg

### DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER (CAS: 34590-94-8)

**Commentaires sur les composants** WEL = Workplace Exposure Limits

**DNEL** Travailleurs - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 283 mg/kg p.c. /jour  
 Travailleurs - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 308 mg/kg  
 Consommateur - Cutanée; Long terme Effets systémiques: 121 mg/kg p.c. /jour  
 Consommateur - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 37.2 mg/m<sup>3</sup>  
 Consommateur - Orale; Long terme Effets systémiques: 36 mg/kg p.c. /jour

**PNEC**

- Eau douce; 19 mg/l
- Eau de mer; 1.9 mg/l
- rejet intermittent; 190 mg/l
- Station d'épuration des eaux usées; 4168 mg/l
- Sédiments (eau douce); 70.2 mg/kg p.c. /jour
- Sédiments (eau de mer); 7.02 mg/kg p.c. /jour
- Sol; 2.74 mg/kg p.c. /jour

### CALCIUM DIPROPIONATE (CAS: 4075-81-4)

**Commentaires sur les composants** Aucune valeur limite d'exposition connue pour le (les) composant(s).

## 8.2. Contrôles de l'exposition

### Equipements de protection



## DUROCT DB 901

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contrôles techniques appropriés</b>         | Prévoir une aspiration générale et locale suffisante. Utiliser des confinements de procédé, une aspiration locale ou tout autre sécurité intégrée comme principaux moyens pour réduire l'exposition des travailleurs.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Protection des yeux/du visage</b>           | Porter des lunettes de sécurité conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact avec les yeux est possible. Les protections suivantes devraient être portées: Lunettes de protection contre les projections de produits chimiques et écran facial. Les équipements de protection pour les yeux et le visage doivent être conformes à la norme européenne NF EN 166.                                                                                                    |
| <b>Protection des mains</b>                    | Porter des gants de protection imperméables résistants aux agents chimiques conformes à une norme en vigueur si l'évaluation de risques indique qu'un contact cutané est possible. Choisir les gants les mieux appropriés en consultation avec le fournisseur/fabricant de gants, qui peut fournir les informations sur le délai de rupture de la matière constitutive du gant. Pour protéger les mains contre les produits chimiques, les gants doivent être conformes à la norme européenne NF EN 374. |
| <b>Autre protection de la peau et du corps</b> | Porter les vêtements appropriés pour prévenir tout contact avec le liquide et tout contact prolongé ou répété avec la vapeur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Mesures d'hygiène</b>                       | Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Prévoir une fontaine oculaire et une douche de sécurité.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Protection respiratoire</b>                 | Porter une protection respiratoire appropriée si la ventilation est pas insuffisante. EN 136/140/141/145/143/149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

|                                                                                  |                                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Aspect</b>                                                                    | Liquide.                       |
| <b>Couleur</b>                                                                   | Aucune information disponible. |
| <b>Odeur</b>                                                                     | Aucune information disponible. |
| <b>Seuil olfactif</b>                                                            | Pas d'information disponible.  |
| <b>pH</b>                                                                        | Pas d'information disponible.  |
| <b>Point de fusion</b>                                                           | Pas d'information disponible.  |
| <b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>                     | 201°C                          |
| <b>Point d'éclair</b>                                                            | 66°C                           |
| <b>Taux d'évaporation</b>                                                        | Pas d'information disponible.  |
| <b>Facteur d'évaporation</b>                                                     | Pas d'information disponible.  |
| <b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>                                              | Pas d'information disponible.  |
| <b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b> | Pas d'information disponible.  |
| <b>Autre inflammabilité</b>                                                      | Pas d'information disponible.  |
| <b>Pression de vapeur</b>                                                        | 365 Pa @ 25°C 1501 Pa @ 50°C   |
| <b>Densité de vapeur</b>                                                         | Pas d'information disponible.  |

## DUROCT DB 901

|                                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Densité relative                       | 0.97 @ 25°C                   |
| Densité apparente                      | 930 - 1010 kg/m³              |
| Solubilité(s)                          | Pas d'information disponible. |
| Coefficient de partage                 | Pas d'information disponible. |
| Température d'auto-inflammabilité      | 265°C                         |
| Température de décomposition           | Pas d'information disponible. |
| Viscosité                              | 90 cP @ 25°C 93 cSt @ 25°C    |
| Propriétés explosives                  | Pas d'information disponible. |
| Explosif sous l'influence d'une flamme | Pas d'information disponible. |
| Propriétés comburantes                 | Pas d'information disponible. |

### 9.2. Autres informations

|                             |                                               |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|
| Indice de réfraction        | Pas d'information disponible.                 |
| Taille de particules        | Pas d'information disponible.                 |
| Poids moléculaire           | 131.07                                        |
| Volatilité                  | Pas d'information disponible.                 |
| Concentration de saturation | Pas d'information disponible.                 |
| Température critique        | Pas d'information disponible.                 |
| Composé organique volatil   | Ce produit contient au maximum 63.1 % de COV. |

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

|            |                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------|
| Réactivité | Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit. |
|------------|--------------------------------------------------------|

### 10.2. Stabilité chimique

|                    |                                                                    |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Stabilité chimique | Stable à température ambiante normale et utilisé comme recommandé. |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

|                                      |                                                                                                      |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Possibilité de réactions dangereuses | Aucune réaction dangereuse ne se produira dans les conditions normales d'utilisation et de stockage. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 10.4. Conditions à éviter

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Conditions à éviter | Eviter la chaleur excessive pour des périodes prolongées. |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|

### 10.5. Matières incompatibles

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Matières incompatibles | Acides forts. Bases fortes. |
|------------------------|-----------------------------|

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

|                                     |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produits de décomposition dangereux | Une décomposition thermique ou un brûlage peut libérer des oxydes de carbone et d'autres gaz ou vapeurs toxiques. Composés organiques. Oxydes des substances suivantes:<br>Carbone. |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

## DUROCT DB 901

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Corrosion cutanée/irritation cutanée** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

#### Sensibilisation respiratoire

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

#### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Peut provoquer une allergie cutanée.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Cancérogénicité

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

#### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Susceptible de nuire à la fertilité.

**Toxicité pour la reproduction - développement** Susceptible de nuire au fœtus.

#### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

#### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Peut provoquer une allergie cutanée. L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

**Contact oculaire** Provoque des lésions oculaires graves.

#### Informations toxicologiques sur les composants

**HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS**

## DUROCT DB 901

### Toxicité aiguë - orale

Indications (DL<sub>50</sub> orale) DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale, Rat

### Toxicité aiguë - cutanée

Indications (DL<sub>50</sub> cutanée) DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Cutanée, Lapin

### Toxicité aiguë - inhalation

Indications (CL<sub>50</sub> inhalation) DL<sub>50</sub> >4951 mg/m<sup>3</sup>, Inhalatoire, Rat

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

Données sur l'animal Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Lésions oculaires graves/irritation oculaire Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Sensibilisation respiratoire

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

### Sensibilisation cutanée

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

### Mutagénicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Cancérogénicité

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

### Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Danger par aspiration

Danger par aspiration Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Inhalation Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

Ingestion Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Contact cutané L'exposition répétée peut provoquer dessèchement ou gerçures de la peau.

## DUROCT DB 901

**Contact oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

### 2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale, Rat

### CALCIUM BIS(2-ETHYLHEXANOATE)

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale, Rat

### Colbalt Bis (2-ethylhexanoate)

#### Toxicité aiguë - orale

**Indications (DL<sub>50</sub> orale)** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Orale,

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Indications (DL<sub>50</sub> cutanée)** DL<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Cutanée,

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Indications (CL<sub>50</sub> inhalation)** DL<sub>50</sub> >5 mg/l, Inhalatoire,

### DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER

#### Toxicité aiguë - orale

**Toxicité aiguë orale (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 8 740,0

**Espèces** Rat

**ETA orale (mg/kg)** 8 740,0

#### Toxicité aiguë - cutanée

**Toxicité aiguë cutanée (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 9 510,0

**Espèces** Lapin

#### Toxicité aiguë - inhalation

**Toxicité aiguë inhalation (CL<sub>50</sub> vapeurs mg/l)** 3 404,47

**Espèces** Rat

**ETA inhalation (vapeurs mg/l)** 3 404,47

#### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Non irritant. Lapin OECD 404

#### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

#### Sensibilisation respiratoire

## DUROCT DB 901

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** - Homme: Non sensibilisant.

### Mutagénicité sur les cellules germinales

**Essais de génotoxicité - in vitro** Aberration chromosomique: Négatif.

### Cancérogénicité

**Cancérogénicité** Pas de preuve de cancérogénicité dans les tests sur animaux. This information is based on test data from similar products

### Toxicité pour la reproduction

**Toxicité pour la reproduction - fertilité** Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux Etude sur deux générations - , Inhalatoire, Rat

**Toxicité pour la reproduction - développement** Pas de preuve de toxicité pour la reproduction dans les tests sur animaux Toxicité pour le développement: - : , Inhalatoire, Rat Négatif.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

**Exposition unique STOT un** Non classé comme toxique pour certains organes cibles après une seule exposition.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

**Exposition répétée STOT rép.** Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer les effets néfastes suivants: Vertiges. Somnolence. Effet narcotique.

### Danger par aspiration

**Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

**Inhalation** Les gaz et vapeurs à fortes concentrations peuvent irriter le système respiratoire.

**Ingestion** Peut provoquer une gêne en cas d'ingestion.

**Contact cutané** Le contact prolongé avec la peau peut provoquer une irritation temporaire.

**Contact oculaire** Peut provoquer une irritation oculaire temporaire.

## CALCIUM DIPROPIONATE

### Corrosion cutanée/irritation cutanée

**Données sur l'animal** Pas d'information disponible.

### Lésions oculaires graves/irritation oculaire

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation respiratoire

**Sensibilisation respiratoire** Pas d'information disponible.

### Sensibilisation cutanée

**Sensibilisation cutanée** Pas d'information disponible.

## DUROCT DB 901

### Mutagenicité sur les cellules germinales

Essais de génotoxicité - in vitro Pas d'information disponible.

### Cancérogénicité

Cancérogénicité Pas d'information disponible.

### Toxicité pour la reproduction

Toxicité pour la reproduction - fertilité Pas d'information disponible.

### Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Exposition unique STOT un Pas d'information disponible.

### toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition répétée

Exposition répétée STOT rép. Pas d'information disponible.

### Danger par aspiration

Danger par aspiration Pas d'information disponible.

**Inhalation** Les poussières peuvent irriter le système respiratoire. A la suite d'une surexposition, les symptômes sont notamment les suivants: Toux.

**Ingestion** Symptômes gastro-intestinaux, notamment maux d'estomac.

**Contact cutané** La poudre peut irriter la peau.

**Contact oculaire** Irritation des yeux et des muqueuses.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

**Écotoxicité** On ne considère pas le produit dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

### Informations écologiques sur les composants

#### HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

#### DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés comme dangereux pour l'environnement. Cependant, on ne peut pas exclure la possibilité d'effets nocifs ou dangereux pour l'environnement des déversements majeurs ou fréquents.

#### CALCIUM DIPROPIONATE

**Écotoxicité** Les composants du produit ne sont pas classés dangereux pour l'environnement. Néanmoins, des déversement fréquents ou importants peuvent avoir des effets néfastes sur l'environnement.

### 12.1. Toxicité

## DUROCT DB 901

### Informations écologiques sur les composants

#### HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

|                                                |                                                                                    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicité</b>                                | Pas considéré toxique pour les poissons.                                           |
| <b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>         |                                                                                    |
| <b>Toxicité aiguë - poisson</b>                | LC50, 96 heures: > 1000 mg/l, Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel)<br>OECD 203 |
| <b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b> | CE <sub>50</sub> , 48 heures: > 1000 mg/l, Daphnia magna<br>OECD 202               |
| <b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>     | CE <sub>50</sub> , 72 heures: > 1000 mg/l, Scenedesmus subspicatus<br>OECD 201     |

#### Colbalt Bis (2-ethylhexanoate)

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>         |                                      |
| <b>C(E)L<sub>50</sub></b>                      | 0.1 < C(E)L <sub>50</sub> ≤ 1        |
| <b>Facteur M (aigu)</b>                        | 1                                    |
| <b>Toxicité aiguë - poisson</b>                | LC50, 96 heures: 0.1 - 1 mg/l,       |
| <b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b> | CE <sub>50</sub> , : 0.1 - 1.0 mg/l, |
| <b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>     | CE <sub>50</sub> , : 0.1 - 1.0 mg/l, |

#### DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER

|                                                    |                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>toxicité aquatique aiguë</u></b>             |                                                                                                                                                          |
| <b>Toxicité aiguë - poisson</b>                    | CL <sub>50</sub> , 96 heure: > 1000 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)                                                                                    |
| <b>Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques</b>     | CE <sub>50</sub> , 48 heures: 1919 mg/l, Daphnia magna                                                                                                   |
| <b>Toxicité aiguë - plantes aquatiques</b>         | CE <sub>50</sub> , 72 heures: 6999 mg/l, Scenedesmus subspicatus<br>CE <sub>50</sub> , 72 heure: > 969 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata<br>OECD 201 |
| <b><u>toxicité aquatique chronique</u></b>         |                                                                                                                                                          |
| <b>Toxicité chronique - invertébrés aquatiques</b> | NOEC, 21 jours: 0.5 mg/l, Daphnia magna                                                                                                                  |

#### CALCIUM DIPROPIONATE

|                 |                                          |
|-----------------|------------------------------------------|
| <b>Toxicité</b> | Pas considéré toxique pour les poissons. |
|-----------------|------------------------------------------|

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

### Informations écologiques sur les composants

#### HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS

**DUROCT DB 901****Persistance et dégradabilité**

Le produit est facilement biodégradable.

**2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT****Biodégradation**

- Dégradation 99%: 28 jours

**CALCIUM BIS(2-ETHYLHEXANOATE)****Biodégradation**

- Dégradation &gt;99: 28 jours

**DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER****Persistance et dégradabilité**

La substance est facilement biodégradable.

**Biodégradation**- Degradation (%) 96%: 28 jours  
OECD 301F**CALCIUM DIPROPIONATE****Persistance et dégradabilité**

Pas de données disponibles sur la dégradabilité de ce produit.

**12.3. Potentiel de bioaccumulation****Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage**

Pas d'information disponible.

**Informations écologiques sur les composants****HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS****Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage**

log Kow: 3

**2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT****Coefficient de partage**

log Pow: 2.96

**CALCIUM BIS(2-ETHYLHEXANOATE)****Coefficient de partage**

log Pow: 2.96

**DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER****Potentiel de bioaccumulation**

Le produit n'est pas bioaccumulable.

**Coefficient de partage**

log Pow: 1.01

**CALCIUM DIPROPIONATE****Potentiel de bioaccumulation**

Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**DUROCT DB 901**

**Coefficient de partage** Pas d'information disponible.

**12.4. Mobilité dans le sol**

**Mobilité** Indéterminé.

**Informations écologiques sur les composants****HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS**

**Mobilité** Non déterminé.

**2-ETHYLHEXANOIC ACID, ZIRCONIUM SALT**

**Constante de Henry** 0.294 Pa m<sup>3</sup>/mol @ °C

**CALCIUM BIS(2-ETHYLHEXANOATE)**

**Constante de Henry** 0.294 Pa m<sup>3</sup>/mol @ °C

**DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER**

**Mobilité** Le produit contient des composés organiques volatiles (COV) qui ont un potentiel de formation photochimique d'ozone.

**Coefficient d'adsorption/désorption** Eau - Koc: 0.28 @ °C

**CALCIUM DIPROPIONATE**

**Mobilité** Le produit est soluble dans l'eau.

**12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

**Informations écologiques sur les composants****HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

**DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Cette substance n'est pas classée PBT ou vPvB selon les critères UE en vigueur.

**CALCIUM DIPROPIONATE**

**Résultats des évaluations PBT et vPvB** Ce produit ne contient aucune substance classée PBT ou vPvB.

**12.6. Autres effets néfastes**

**Autres effets néfastes** Indéterminé.

**Informations écologiques sur les composants****HYDROCARBONS C10-13 N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS <2% AROMATICS**

**DUROCT DB 901**

**Autres effets néfastes** Indéterminé.

**DIPROPYLENEGLYCOL METHYLETHER**

**Autres effets néfastes** Indéterminé.

**CALCIUM DIPROPIONATE**

**Autres effets néfastes** Indéterminé.

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

**Information générale** Traiter les déchets comme des déchets réglementés. Ne pas percer ou incinérer, même vide.

**Méthodes de traitement des déchets** Eliminer les déchets dans un site d'élimination des déchets agréé selon les exigences de l'autorité locale d'élimination des déchets.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

**Général** Le produit n'est pas couvert par les réglementations internationales pour le transport des matières dangereuses (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1. Numéro ONU**

Non applicable.

**14.2. Désignation officielle de transport de l'ONU**

Non applicable.

**14.3. Classe(s) de danger pour le transport**

Aucun marquage transport nécessaire.

**14.4. Groupe d'emballage**

Non applicable.

**14.5. Dangers pour l'environnement**

**Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin**  
Non.

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

Non applicable.

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

**Transport en vrac** Non applicable.  
**conformément à l'annexe II de**  
**la convention Marpol 73/78 et**  
**au recueil IBC**

**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**

## DUROCT DB 901

### Législation UE

Règlement (CE) N° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), amendé.

Règlement (CE) N° 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, amendé.

Règlement (UE) N° 2015/830 de la Commission du 28 mai 2015.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Abbreviations et acronymes utilisés dans la fiche de données de sécurité

ETA: Estimation de la toxicité aiguë  
 ADR: Accord européen relatif au transport international de marchandises dangereuses par route.  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises par voies de navigation intérieures.  
 CAS: Chemical Abstracts Service.  
 DNEL: Dose dérivée sans effet.  
 IATA: Association Internationale du Transport Aérien.  
 IMDG: Code maritime international des marchandises dangereuses.  
 Kow: Coefficient de partage octanol-eau.  
 CL50: Concentration létale pour 50 % de la population testée (concentration létale médiane).  
 DL50: Dose létale médiane pour 50 % de la population testée (dose létale médiane) .  
 PBT: Persistant, Bioaccumulable et Toxique.  
 PNEC: Concentration prédite sans effet.  
 REACH: L'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques règlement (CE) n° 1907/2006.  
 RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises.  
 vPvB: Très persistant et très bioaccumulable.  
 CIRC: Centre International de Recherche sur le Cancer.  
 MARPOL 73/78: L'annexe II de la convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires, 1973, modifiée par le protocole de 1978.  
 cATpE: Conversion en valeurs ponctuelles estimées de toxicité aiguë.  
 FBC: Facteur de bioconcentration.  
 DBO: Demande biochimique en oxygène.  
 CE<sub>50</sub>: La concentration effective de substance qui cause 50% de réaction maximum.  
 LOAEC: Concentration minimale avec effet nocif observé.  
 LOAEL: Dose minimale avec effet nocif observé.  
 NOAEC: Concentration sans effet nocif observé.  
 NOAEL: Dose sans effet nocif observé.  
 NOEC: Concentration sans effet observé.  
 LOEC: Concentration efficace la plus faible observée.  
 DMEL: Dose dérivée avec effet minimum.  
 LE50: limite d'exposition 50  
 hPa: Hektopaskal  
 LL50: Lethal Chargement cinquante  
 OCDE: Organisation de coopération et de développement économique  
 POW: OC talk coefficient de partage OL d'eau  
 Un appareil respiratoire autonome: SCBA  
 STP Stations d'épuration  
 COV: Composés organiques volatils

**DUROCT DB 901**

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sigles et abréviations utilisés dans la classification</b> | Acute Tox. = Toxicité aiguë<br>Aquatic Acute = Toxicité aquatique aiguë<br>Aquatic Chronic = Toxicité aquatique chronique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Références littéraires clés et sources de données</b>      | Information du fournisseur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Commentaires sur la révision</b>                           | NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Date de révision</b>                                       | 28/08/2018                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Numéro de version</b>                                      | 1.000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Numéro de FDS</b>                                          | 55500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Statut de la FDS</b>                                       | Approuvé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Mentions de danger dans leur intégralité</b>               | H304 Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.<br>H317 Peut provoquer une allergie cutanée.<br>H318 Provoque de graves lésions des yeux.<br>H319 Provoque une sévère irritation des yeux.<br>H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.<br>H361d Susceptible de nuire au fœtus.<br>H361f Susceptible de nuire à la fertilité.<br>H400 Très toxique pour les organismes aquatiques.<br>H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme. |
| <b>Signature</b>                                              | Lisa Bland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |