

Nom du produit: DYNOL™ 360

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conformément au règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH) Article 31, Annexe II et ses modifications

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

### 1.1 Identificateur de produit

**Nom du produit:**  
DYNOL™ 360

**Désignation chimique:**  
Thioether

#### Identificateur supplémentaire

**Désignation chimique:** 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol  
**Formule chimique:** -  
**Numéro d'identification UE** -  
**N° CAS** 928768-73-4  
**N°CE** 473-730-4  
  
**N° d'enregistrement REACH** 01-0000019854-60

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

**Utilisations identifiées:** Utilisation industrielle

**Usages déconseillés:** Aucuns connus.

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

**Nom de la société** : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany  
  
**Téléphone** : +49 201 173 01  
**Télécopie** : +49 201 173 3000  
**E-mail** : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence:

Urgence santé 24 h/24 : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## RUBRIQUE 2 — Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Le produit a été classé selon la législation en vigueur.

**Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008 et ses amendements.**

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

**Dangers pour la Santé**

Toxicité aiguë (Inhalation –  
poussières et brouillards)

Catégorie 4 H332: Nocif par inhalation.

Irritation oculaire

Catégorie 2 H319: Provoque une sévère irritation des yeux.

**Dangers pour l'environnement**

Risques chroniques pour  
l'environnement aquatique

Catégorie 2 H411: Toxique pour les organismes aquatiques,  
entraîne des effets néfastes à long terme.

**2.2 Éléments d'étiquetage**



**Mentions d'Avertissement:**

Attention

**Déclaration(s) de risque:**

H332: Nocif par inhalation.  
H319: Provoque une sévère irritation des yeux.  
H411: Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Conseils de Prudence  
Prévention:**

P261: Éviter de respirer les  
poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.  
P273: Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280: Porter des gants de protection/des vêtements de  
protection/un équipement de protection des yeux/du visage.

**Intervention:**

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de  
malaise.  
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.  
P337+P313: Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

**2.3 Autres dangers**

Aucuns connus.

**Propriétés perturbant le système endocrinien-Toxicité**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés  
comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon  
l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE)  
2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux  
de 0,1 % ou plus.

**Propriétés perturbant le système endocrinien-Écotoxicité**

La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés  
comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon  
l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE)  
2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux  
de 0,1 % ou plus.

**RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants**

**Désignation chimique:**

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

Thioether

**3.1 Substances**
**Désignation chimique** 1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol

**Numéro d'identification UE:**
**N° CAS:** 928768-73-4

**N°CE:** 473-730-4

**N° d'enregistrement** 01-0000019854-60

**REACH:**

Désignation chimique	Concentration	N° CAS	N°CE	N° d'enregistrement REACH	facteurs M:	Notes
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	50 - <100%	928768-73-4	473-730-4	01-0000019854-60	Aucune information disponible.	

\* Toutes les concentrations sont exprimées en pourcentage pondéral sauf si le composant est un gaz. Les concentrations de gaz sont exprimées en pourcentage volumique.

# Cette substance est soumise des limites d'exposition sur le lieu de travail.

## Cette substance est répertoriée comme SVHC.

**Classification**

Désignation chimique	Classification	Notes
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Classification: Acute Tox.: 4: H332; Eye Irrit.: 2: H319; Aquatic Chronic: 2: H411; Informations supplémentaires de l'étiquette: Aucuns connus. Limite de concentration spécifique : Aucuns connus. Toxicité aiguë, orale: DL 50: > 5.000 mg/kg Toxicité aiguë, inhalation: CL 50: 4,73 mg/l Toxicité aiguë, cutanée: DL 50: > 5.000 mg/kg	Aucune information disponible.

CLP: Règlement n° 1272/2008

**RUBRIQUE 4 — Premiers secours**
**4.1 Description des premiers soins requis**

<b>Informations générales:</b>	Enlever immédiatement les vêtements contaminés.
<b>Inhalation:</b>	Arrivée d'air frais, consulter un médecin en cas de malaises
<b>Contact avec la Peau:</b>	En cas de contact avec la peau, laver à l'eau et au savon. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.
<b>Contact oculaire:</b>	en cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau. Si les troubles persistent, consulter un spécialiste

Nom du produit: DYNOL™ 360

**Ingestion:** Rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. En cas de troubles: Prévoir des soins médicaux.

**Protection individuelle des secouristes:** Aucune information disponible.

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

**Symptômes:** Irritation oculaire

**Dangers:** Aucune information disponible.

#### 4.3 Indication d'un besoin médical immédiat et traitement spécial requis

**Traitement:** Traiter les symptômes.

### RUBRIQUE 5 — Mesures de lutte contre l'incendie

**Dangers d'Incendie Généraux:** Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.

#### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** mousse, dioxyde de carbone, poudre extinctive, pulvérisation d'eau

**Moyens d'extinction inappropriés:** Jet d'eau à grand débit.

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

En cas d'incendie, il peut y avoir dégagement de: - dioxyde et monoxyde de carbone Dans certains cas d'incendie, la présence de traces d'autres substances toxiques n'est pas exclue.

#### 5.3 Conseils aux pompiers

**Procédures spéciales de lutte contre l'incendie:** Aucune mesure particulière.

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:** Ne pas inhaler les gaz d'explosion ou de combustion. Porter un appareil d'assistance respiratoire autonome et un vêtement de protection adapté.

### RUBRIQUE 6 — Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

**6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence:** Porter un équipement de protection individuelle.

**6.1.1 Pour les non-secouristes:** Aucune information disponible.

**6.1.2 Pour les secouristes:** Aucune information disponible.

**6.2 Précautions pour la protection de l'environnement:** Ne pas rejeter dans les canalisations d'égout ni dans les eaux d'écoulement. Ne pas rejeter dans la terre/le sous-sol.

**6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:** Ramasser avec un produit absorbant les liquides (par ex. sable, sciure, liant universel). Enlever le matériau absorbé conformément aux prescriptions.

Nom du produit: DYNOL™ 360

- 6.4 Référence à d'autres rubriques:** Pour d'autres informations sur la surveillance de l'exposition et l'évacuation, voir points 8 et 13.

**RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage:**
**7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

<b>Mesures techniques (par exemple ventilation localisée et générale):</b>	Aucune information disponible.
<b>Conseil de manipulation en toute sécurité:</b>	Assurer une bonne aération des locaux, éventuellement procéder à une aspiration sur le lieu de travail. Ne pas inhaler les gaz/vapeurs/aérosols. Éviter le contact avec la peau et les yeux.
<b>Mesures à prendre pour éviter le contact:</b>	Aucune information disponible.

**7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**

<b>Conditions d'un stockage sûr:</b>	Conserver le récipient bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas stocker avec des agents oxydants. Si le produit a gelé ou s'est épaissi parce qu'il a été entreposé à basse température, réchauffez-le à 30 °C et mélangez-le soigneusement avant emploi.
<b>Matériaux d'emballage sûrs:</b>	Aucune information disponible.

- 7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s):** Pas d'autres recommandations.

**RUBRIQUE 8 — Contrôles de l'exposition/protection individuelle**
**8.1 Paramètres de contrôle**
**Valeurs Limites d'Exposition Professionnelle**

Aucun des composants ne fait l'objet d'une limite d'exposition.

**Valeurs Limites Biologiques**

Aucune limite d'exposition biologique n'est indiquée pour ce ou ces composants.

**Valeurs de DNEL**

Remarques: Valeurs de DNEL

Composant critique	Type	Voie d'exposition	Avertissements sanitaires	Remarques
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Employés	Inhalation	Systémique, à court terme; 10,05 mg/m <sup>3</sup>	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Cutané	Systémique, à court terme; 5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Cutané	Systémique, à court terme; 10 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Employés	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Population générale	Yeux	effet local;	Risque moyen (pas de seuil dérivé)
	Employés	Cutané	Systémique, à long terme; 3,33 mg/kg	Toxicité à doses répétées

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

	Population générale	Cutané	Systémique, à long terme; 1,67 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à long terme; 2,9 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à long terme; 1,67 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	Oral	Systémique, à court terme; 5 mg/kg	Toxicité à doses répétées
	Population générale	inhalation	Systémique, à court terme; 8,7 mg/m3	Toxicité à doses répétées
	Employés	inhalation	Systémique, à long terme; 3,35 mg/m3	Toxicité à doses répétées

**Valeurs de PNEC**

Remarques: Valeurs de PNEC

Composant critique	Milieu environnemental	Valeurs de PNEC	Remarques
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	Terre	33 µg/kg	
	Sédiments (eau douce)	33 µg/kg	
	Sédiments (eau de mer)	3,3 µg/kg	
	Aquatique (eau douce)	5,4 µg/l	
	Aquatique (eau de mer)	0,54 µg/l	
	Station d'épuration	2,1 µg/l	

**8.2 Contrôles de l'exposition**
**Contrôles Techniques Appropriés:**

Aucune information disponible.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**
**Protection des yeux/du visage:**

Lunettes de sécurité

**Protection des Mains:**

Informations supplémentaires: - gants en néoprène, Gants en nitrile (NBR)

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

vêtement de protection

**Protection respiratoire:**

S'il y a dégagement de vapeurs/aérosols : Un appareil de filtration, un filtre combiné A-P2 peuvent être utilisés à court terme.

**Mesures d'hygiène:**

Se laver les mains avant chaque pause et immédiatement après toute manipulation du produit. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé.

**Contrôles environnementaux:**

Les dispositions de la protection de l'environnement relatives à la limitation et à la surveillance de l'exposition de l'environnement sont à observer.

**RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques**
**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**Aspect**

<b>État:</b>	liquide
<b>Forme:</b>	liquide
<b>Couleur:</b>	Jaune pâle
<b>Odeur:</b>	Légère
<b>Seuil olfactif:</b>	non mesuré
<b>Point de congélation:</b>	8 °C (Méthode UE A.1)

**Nom du produit: DYNOL™ 360**


---

<b>Point d'ébullition:</b>	356 °C (Méthode UE A.2) non mesuré
<b>Inflammabilité:</b>	non mesuré
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	
<b>Limites d'explosivité - supérieure (%) :</b>	non mesuré
<b>Limites d'explosivité - inférieure (%) :</b>	non mesuré
<b>Point d'éclair:</b>	185 °C (ISO 3679 (seta closed))
<b>Température d'auto-inflammation:</b>	254 °C (Méthode UE A.15)
<b>Température de décomposition:</b>	non mesuré
<b>pH:</b>	6 - 7 (25 °C)
<b>Viscosité</b>	
<b>Viscosité, dynamique:</b>	90 mPa.s (25 °C)
<b>Viscosité, cinématique:</b>	89 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, calculé)
<b>Durée d'écoulement:</b>	Aucune information disponible.
<b>Solubilités</b>	
<b>Solubilité dans l'eau:</b>	0,643 g/l (20 °C, Méthode UE A.6)
<b>Solubilité (autre):</b>	non mesuré
<b>Taux de dissolution:</b>	Aucune information disponible.
<b>Coefficient de partition (n-octanol/eau):</b>	4,51 (Méthode UE A.8)
<b>Stabilité de la dispersion:</b>	Aucune information disponible.
<b>Pression de vapeur:</b>	< 0,1 hPa (25 °C) (Méthode UE A.4)
<b>Densité relative:</b>	non mesuré
<b>Densité:</b>	1,01 gcm <sup>3</sup> (20 °C) (Méthode UE A.3)
<b>Densité apparente:</b>	Aucune information disponible.
<b>Densité de vapeur relative:</b>	non mesuré

**9.2 Autres informations**

<b>Propriétés explosives:</b>	non mesuré
<b>Propriétés comburantes:</b>	Non comburant
<b>Température minimale d'ignition:</b>	non mesuré
<b>Corrosion des métaux:</b>	Non corrosif pour les métaux.
<b>Taux d'évaporation:</b>	non mesuré
<b>Tension de surface</b>	31,4 mN/m, 21 °C

<b>RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité</b>
--

<b>10.1 Réactivité:</b>	voir point "Possibilité de réactions dangereuses".
<b>10.2 Stabilité chimique:</b>	Le produit est stable sous des conditions normales.
<b>10.3 Possibilité de réactions dangereuses:</b>	Pas de réactions dangereuses lors d'un entreposage et d'une manipulation conformes
<b>10.4 Conditions à éviter:</b>	Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.
<b>10.5 Matières incompatibles:</b>	Comburants.

**Nom du produit: DYNOL™ 360****10.6 Produits de décomposition dangereux:** Aucune en cas de stockage et de manipulation corrects.**RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Informations sur les voies d'exposition probables**

**Inhalation:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Contact avec la Peau:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Contact oculaire:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Ingestion:** Informations sur les effets correspondants, voir ci-dessous.

**Toxicité aiguë (répertoirer toutes les voies d'exposition possibles)****Ingestion**

**Produit:** DL 50 (Rat, Féminin, Masculin): > 5.000 mg/kg (OECD 423)

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg

**Contact avec la peau**

**Produit:** DL 50 (Rat, Féminin, Masculin): > 5.000 mg/kg (OECD 402)

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol DL 50 (Rat, Féminin, Masculin) : > 5.000 mg/kg

**Inhalation**

**Produit:** CL 50 (Rat, 4 h): 4,73 mg/l (OECD 436, Oui) Poussières, brouillards et émanations

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol CL 50 (Rat, 4 h): 4,73 mg/l Poussières, brouillards et émanations Vapeur, Aucune information disponible.

**Toxicité à dose répétée**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol Aucune information disponible.

**Corrosion ou Irritation de la Peau**

**Produit:** Non irritant OECD 404 (Lapin): Non irritant;

**Composants:**

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

---

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      OECD 404 (Lapin): Non irritant

**Blessure ou Irritation Grave des Yeux**

**Produit:** Effet irritant. OECD 405 (Lapin): Effet irritant.;

**Composants:**  
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      OECD 405 (Lapin): Effet irritant.

**Sensibilisation Respiratoire ou Cutanée**

**Produit:** Test de Maximalisation, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané. Les résultats d'un test chez le cobaye ont montré cette substance comme étant un sensibilisant faible par contact avec la peau.

**Composants:**  
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Test de Buehler, OCDE 406 (Cobaye): N'est pas un sensibilisateur cutané. Les résultats d'un test chez le cobaye ont montré cette substance comme étant un sensibilisant faible par contact avec la peau.

**Cancérogénicité**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Aucune information disponible.

**Mutagénicité des Cellules Germinales**

Aucune information disponible.

**In vitro**

**Produit:** Aberration chromosomique (OCDE 473): négatif;  
Essai de remutation bactérielle (OCDE 471): négatif;

**Composants:**  
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Aberration chromosomique (OCDE 473): négatif  
Essai de remutation bactérielle (OCDE 471): négatif

**In vivo**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Aucune information disponible.

**Toxicité pour la reproduction**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**  
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Aucune information disponible.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Exposition Unique**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

---

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Aucune information disponible.

**Toxicité Spécifique au Niveau de l'Organe Cible- Expositions répétées**

**Produit:**      Aucune information disponible.

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Aucune information disponible.

**Risque d'Aspiration**

**Produit:**      Non classé

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Non classé

**11.2 Informations sur les autres dangers**

**Propriétés perturbant le système endocrinien**

**Produit:**      La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.;

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      Aucune information disponible.

**Autres dangers**

**Produit:**      Les propriétés représentant un risque pour la santé de ce produit ont été calculées selon le décret (CE) n° 1272/2008. Voir sous point 2 "Identification des dangers".;

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques**

**12.1 Toxicité:**

**Risques aigus pour l'environnement aquatique:**

**Poisson**

**Produit:**      CL 50 (Cyprinodon variegatus, 96 h): 8,6 mg/l  
CL 50 (Cyprinus carpio (Carpe), 96 h): 5,4 mg/l

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol      CL 50 (Cyprinodon variegatus (Cyprinodon), 96 h): 8,6 mg/l  
CL 50 (Cyprinus carpio (Carpe), 96 h): 5,4 mg/l

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

---

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** CE50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l  
CE50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l Eau salée

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol  
CE50 (Daphnia magna, 48 h): 25 mg/l  
CE50 (Acartia tonsa, 48 h): 9,8 mg/l Eau salée

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** CE50 (Skeletonema costatum (diatomée marine), 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)  
CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 13 mg/l (OCDE 201)

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol  
CE50 (Skeletonema costatum (diatomée marine), 72 h): 2,4 mg/l (ISO 10253)  
CE50 (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 13 mg/l (OCDE 201)

**Toxicité pour les microorganismes**

**Produit:** CE50 (boue activée, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (boue activée, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol  
CE50 (boue activée, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (boue activée, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

**Risques chroniques pour l'environnement aquatique:****Poisson**

**Produit:** Aucune information disponible.

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol  
Aucune information disponible.

**Invertébrés Aquatiques**

**Produit:** CL 50 (Corophium volutator, 10 jr): 49,4 mg/l

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol  
CL 50 (Corophium volutator, 10 jr): 49,4 mg/l

**Toxicité pour les plantes aquatiques**

**Produit:** NOEC (Skeletonema costatum (diatomée marine), 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 4 mg/l (OCDE 201)

**Composants:**

1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol  
NOEC (Skeletonema costatum (diatomée marine), 72 h): 1,8 mg/l (ISO 10253)  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (algues vertes), 72 h): 4 mg/l (OCDE 201)

**Toxicité pour les microorganismes**

**Produit:** CE50 (boue activée, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (boue activée, 3

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

---

<b>Composants:</b>	h): 80 mg/l (OECD 209)
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	CE50 (boue activée, 3 h): 210 mg/l (OECD 209) NOEC (boue activée, 3 h): 80 mg/l (OECD 209)

## 12.2 Persistance et dégradabilité

### Biodégradation

<b>Produit:</b>	70 % (28 jr, OECD 306) Ce produit est facilement biodégradable. 70 % (28 jr, OECD 301 F) Ce produit est facilement biodégradable., aérobique 70 % (41 jr, OECD 301 B) Ce produit est facilement biodégradable., aérobique 40 % (28 jr, OECD 301 F) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique
<b>Composants:</b>	70 % (28 jr, OECD 306) Ce produit est facilement biodégradable. 70 % (28 jr, OECD 301 F) Ce produit est facilement biodégradable., aérobique 70 % (41 jr, OECD 301 B) Ce produit est facilement biodégradable., aérobique 40 % (28 jr, OECD 301 F) Le produit n'est pas biodégradable., aérobique

### Rapport DBO/DCO

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	Aucune information disponible.
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	

## 12.3 Potentiel de bioaccumulation

### Facteur de Bioconcentration (BCF)

<b>Produit:</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	Aucune information disponible.
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	

### Coefficient de Partage n-octanol/eau (log Kow)

<b>Produit:</b>	Log Kow: 4,51 20 °C (Méthode UE A.8)
<b>Composants:</b>	Log Kow: 4,51 20 °C (Méthode UE A.8)
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	

## 12.4 Mobilité dans le sol:

<b>Produit</b>	Aucune information disponible.
<b>Composants:</b>	Aucune information disponible.
1-Octanol, reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol	

## 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB:



**Nom du produit: DYNOL™ 360**


---

	mercaptoethanol)
<b>ADR</b>	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
<b>RID</b>	: MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (1-Octanol reaction products with epichlorohydrin and 2-mercaptoethanol)

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

<b>ADN</b>	: 9
<b>ADR</b>	: 9
<b>RID</b>	: 9
<b>IMDG</b>	: 9
<b>IATA</b>	: 9

**14.4 Groupe d'emballage**

<b>ADN</b>	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: M6
Étiquettes	: 9
<b>ADR</b>	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: M6
Numéro d'identification du danger	: 90
Étiquettes	: 9
Code de restriction en tunnels	: (-)
<b>RID</b>	
Groupe d'emballage	: III
Code de classification	: M6
Numéro d'identification du danger	: 90
Étiquettes	: 9
<b>IMDG</b>	
Groupe d'emballage	: III
Étiquettes	: 9
EmS Code	: F-A, S-F
<b>IATA (Uniquement par avion cargo)</b>	
Instructions de conditionnement (avion cargo)	: 964
Instruction d' emballage (LQ)	: Y964

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : 9MI

**IATA (Aéronefs de transport de passagers et de marchandises)**

 Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 964  
 Instruction d' emballage (LQ) : Y964  
 Groupe d'emballage : III  
 Étiquettes : 9MI

**14.5 Dangers pour l'environnement**
**ADN**

Dangereux pour l'environnement : oui

**ADR**

Dangereux pour l'environnement : oui

**RID**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IMDG**

Polluant marin : oui

**IATA (Aéronefs de transport de passagers et de marchandises)**

Dangereux pour l'environnement : oui

**IATA (Uniquement par avion cargo)**

Dangereux pour l'environnement : oui

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

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

**14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI**

Non applicable pour le produit tel qu'il est fourni.

**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:**
**UE. Directive 2012/18/UE (SEVESO III) concernant la maîtrise des dangers liés aux accidents majeurs impliquant des substances dangereuses, et ses modifications:**

Classification	Exigence relative au seuil bas	Exigence relative au seuil haut
E2. Dangereux pour le milieu aquatique	200 t	500 t

**15.2 Évaluation de la sécurité**

Aucune appréciation de la sécurité de la substance n'a été effectuée

Nom du produit: DYNOL™ 360

chimique: pour ce produit.

**RUBRIQUE 16 — Autres informations****Abréviations et acronymes:**

**ADR** - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route; **ADN** - Accord européen sur le transport de matières dangereuses par voies fluviales; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Société américaine de contrôle de matériaux; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - récipient fermé; **CAS** - Société d'attribution de numéros CAS; **CESIO** - Comité européen des tensio-actifs organiques et de leurs produits intermédiaires; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Niveau effet minimal dérivé; **DNEL** - Niveau effet zéro dérivé; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Inventaire européen sur les produits chimiques; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Décret sur les matières dangereuses route, voie ferrée et bateaux de navigation fluviale; **GGVSee** - Décret sur les matières dangereuses mer; **GLP** - Bonne pratique de laboratoire; **GMO** - Organisme modifié par voie génétique; **IATA** - Association internationale de transport par avion; **ICAO** - Organisation internationale d'aviation civile; **IMDG** - Code international des marchandises dangereuses sur l'eau; **ISO** - Organisation internationale de normalisation; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des lésions ont encore été observées dans le cadre d'expériences animales.; **LOEL** - Dose la plus basse d'une substance chimique administrée pour laquelle des effets ont encore été observés dans le cadre d'expériences; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dose maximale d'une substance ne laissant aucun lésion reconnaissable et mesurable même lors d'une absorption continue.; **NOEC** - Concentration sans effet pouvant être observé; **NOEL** - Dose sans effet pouvant être observé; **o.c.** - récipient ouvert; **OECD** - Organisation pour la coopération et le développement économiques; **OEL** - Valeurs limites d'air au poste de travail; **PBT** - Persistant, bio-accumulatif, toxique; **PNEC** - Concentration prévue dans le milieu environnemental respectif pour laquelle plus aucun effet nocif pour l'environnement ne se produit.; **REACH** - Enregistrement REACH; **RID** - Réglementation relative au transport international de marchandises dangereuses sur rail; **SVHC** - Substances liées à des craintes particulières; **TA** - Instruction technique; **TRGS** - Règles techniques pour les matières dangereuses; **vPvB** - très persistant, très bio-accumulable; **WGK** - Classe de contamination de l'eau

**Principales références de la littérature et sources de données:** Aucune information disponible.

**Informations de formation:** Les spécifications légales nationales pour l'instruction des salariés sont à observer.

**Informations de révision** Les modifications par rapport à la dernière version sont mises en évidence en marge. Cette version remplace toutes les éditions précédentes.

**Nom du produit: DYNOL™ 360**

---

**Avis de non-responsabilité:**

Exclusion de responsabilité Cette information et tout autre conseil technique sont basés sur notre connaissance et notre expérience actuelles. Toutefois, ils n'entraînent aucune responsabilité contractuelle ou légale de notre part, y inclus pour ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle des tiers, notamment les droits sur les brevets. En particulier, aucune garantie contractuelle ou légale, qu'elle soit expresse ou implicite, y inclus sur les caractéristiques du produit, n'est donnée ni ne saura être déduite. Nous nous réservons le droit d'effectuer toute modification, afin de tenir compte des évolutions technologiques ou des développements futurs. Le client n'est exonéré de son obligation de réaliser des contrôles approfondis et des essais des produits reçus. Les performances du produit ici décrites doivent être vérifiées par des essais, qui devront être réalisés par des experts qualifiés sous la seule responsabilité du client. La référence à des dénominations commerciales utilisées par des sociétés tierces ne constitue pas une recommandation et n'implique pas que des produits similaires ne peuvent pas être utilisés.