



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision 09.09.2014

Version 6.0

## SECTION 1. Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

### 1.1 Identificateur de produit

Code produit	805740
Nom du produit	Mercapto-2-éthanol pour la synthèse
Numéro d'Enregistrement REACH	01-2119517582-41-XXXX
No.-CAS	60-24-2

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

Utilisations identifiées	Produit chimique pour la synthèse Conformément aux conditions décrites dans l'annexe de cette fiche technicienne de sécurité.
--------------------------	--

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

Société	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Allemagne * Tél. +49 6151 72-0
Service responsable	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Représentation régionale	Merck & Cie. Im Laternenacker 5 CH-8200 Schaffhausen Tel.: +41 (0)52 630 72 72 Fax.: +41 (0)52 630 72 55 information@merckgroup.com

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence 145 (Tox Info Suisse)

## SECTION 2. Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

Toxicité aiguë, Catégorie 3, Oral(e), H301  
|| Toxicité aiguë, Catégorie 3, Inhalation, H331  
Toxicité aiguë, Catégorie 2, Dermale, H310  
Irritation cutanée, Catégorie 2, H315  
Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318  
|| Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317  
|| Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, Oral(e), Foie, Coeur, H373  
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410  
Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

#### Classification (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

T	Toxique	R23/24/25
Xi	Irritant	R38 - 41
N	Dangereux pour l'environnement	R50/53
	Sensibilisant	R43
Xn	Nocif	R48/22

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

### Étiquetage (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

#### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H227 Liquide combustible.

H301 + H331 Toxique par ingestion ou par inhalation

H310 Mortel par contact cutané.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes (Foie, Coeur) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Conseils de prudence

##### Prévention

P273 Éviter le rejet dans l'environnement.

P280 Porter des gants de protection.

P280 Porter un équipement de protection des yeux.

##### Intervention

P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.

P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

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 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

#### Étiquetage réduit (≤125 ml)

##### Pictogrammes de danger



#### Mention d'avertissement

Danger

#### Mentions de danger

H301 + H331 Toxique par ingestion ou par inhalation

H310 Mortel par contact cutané.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

#### Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

P280 Porter un équipement de protection des yeux.  
P302 + P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon.  
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.  
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 + P310 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

No.-CAS 60-24-2

### 2.3 Autres dangers

Aucun(e) à notre connaissance.

## SECTION 3. Composition/informations sur les composants

### 3.1 Substance

Formule	HSCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> OS (Hill)
No.-CE	200-464-6	
M	78,13 g/mol	

### Composants dangereux (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Numéro d'enregistrement	Classification
---------	-------------------------	----------------

Mercaptoéthanol-2 (<= 100 %)

*La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.*

60-24-2	01-2119517582-41-XXXX	Toxicité aiguë, Catégorie 3, H301 Toxicité aiguë, Catégorie 3, H331 Toxicité aiguë, Catégorie 2, H310 Irritation cutanée, Catégorie 2, H315 Lésions oculaires graves, Catégorie 1, H318 Sensibilisation cutanée, Catégorie 1, H317 Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée, Catégorie 2, H373 Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H400 Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1, H410
---------	-----------------------	---

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### Composants dangereux (1999/45/CE)

*Nom Chimique (Concentration)*

No.-CAS	Classification
---------	----------------

Mercaptoéthanol-2 (<= 100 %)

60-24-2	T, Toxique; R23/24/25 Xi, Irritant; R38-41 Xi, Irritant; R43 Xn, Nocif; Xn; R48/22 N, Dangereux pour l'environnement; R50/53
---------	--

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir Section 16.

### 3.2 Mélange

Non applicable

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

## SECTION 4. Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### *Conseils généraux*

Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais. Consulter immédiatement un médecin. En cas d'arrêt respiratoire: pratiquer immédiatement la respiration artificielle, le cas échéant, faire respirer de l'oxygène.

En cas de contact avec la peau: Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/ se doucher. Appeler immédiatement un médecin.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: faire boire de l'eau (maximum 2 verres). Consulter immédiatement un médecin. Seulement en cas exceptionnel, si au bout d'une heure l'intervention d'un médecin n'a pu avoir lieu, faire vomir (uniquement dans le cas des personnes pleinement conscientes qui n'ont pas perdu connaissance), administrer du charbon actif (20 - 40@g en suspension à 10@%) et consulter un médecin le plus tôt possible.

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

Irritation et corrosion, Réactions allergiques

Risque de lésions oculaires graves.

Danger d'opacification de la cornée.

Toux, Insuffisance respiratoire, narcose, Nausée, Vomissements, collapsus, Convulsions, troubles du système nerveux central

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

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

#### *Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Mousse, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Poudre sèche

#### *Moyens d'extinction inappropriés*

Aucune limitation concernant les agents d'extinction pour cette substance et ce mélange.

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

Combustible.

Les vapeurs sont plus lourdes que l'air et peuvent se répandre sur le sol.

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.

En cas d'incendie, risque de formation de gaz de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

acide sulfhydrique, Oxydes de soufre

### 5.3 Conseils aux pompiers

#### *Équipement de protection spécial pour les pompiers*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

*Information supplémentaire*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêcher les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

**SECTION Mesures à prendre en cas de déversement accidentelle**

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

Conseil pour les non-secouristes: Ne pas respirer les vapeurs, aérosols. Éviter le contact avec la substance. Assurer une ventilation adéquate. Evacuer la zone dangereuse, respecter les procédures d'urgence, consulter un spécialiste.

Conseil pour les secouristes:

Équipement de protection, voir section 8.

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

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

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

Recouvrir les drains. Collecter, lier et pomper les produits répandus. Respecter les éventuelles restrictions concernant les matériaux (voir sections 7 et 10). Absorber avec prudence avec des produits d'absorption de liquides comme Chemisorb®. Éliminer les résidus. Nettoyer la zone.

**6.4 Référence à d'autres sections**

Indications concernant le traitement des déchets, voir section 13.

---

**SECTION 7. Manipulation et stockage**

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

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Travailler sous une hotte. Ne pas inhaler la substance/le mélange. Dégagement de vapeur/éviter les aérosols.

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

**7.2 Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités**

*Conditions de stockage*

Bien fermé. À l'abri de l'humidité. Conserver dans un endroit bien ventilé. Conserver sous clé ou dans une zone accessible uniquement aux personnes qualifiées ou autorisées.

Température de stockage recommandée voir sur l'étiquette du produit.

**7.3 Utilisation(s) finale(s) particulière(s)**

Voir scénario d'exposition dans l'annexe de cette fiche technique de sécurité.

---

**SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

**8.1 Paramètres de contrôle**

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

Ne contient pas de substances avec des valeurs limites d'exposition professionnelle.

**Dose dérivée sans effet (DNEL)**

DNEL travailleurs, court terme	Effets systémiques	par inhalation	4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	par inhalation	4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL travailleurs, long terme	Effets systémiques	dermal(e)	0,6 mg/kg Poids du corps

**Concentration prédite sans effet (PNEC)**

PNEC Eau douce	0,0004 mg/l
PNEC Eau de mer	0,00004 mg/l
PNEC Dégagement intermittent d'eau	0,004 mg/l
PNEC Station d'épuration des eaux usées	60 mg/l
PNEC Sédiment d'eau douce	0,0015 mg/kg
PNEC Sédiment marin	0,00015 mg/kg
PNEC Sol	0,000063 mg/kg

**8.2 Contrôles de l'exposition**

**Mesures d'ordre technique**

Privilégier les mesures techniques et les opérations appropriées par rapport à l'utilisation d'un équipement de protection personnelle.  
Voir section 7.1.

**Mesures de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Protection des yeux/du visage*

Lunettes de sécurité à protection intégrale

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	caoutchouc butyle
Épaisseur du gant:	0,7 mm
délai de rupture:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,40 mm
délai de rupture:	> 120 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 898 Butoject® (contact total), KCL 730 Camatril® -Velours (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés .

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Autres équipement de protection*  
vêtements de protection

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas d'apparition de vapeurs/aérosols.

Type de Filtre recommandé: Filtre B-(P3)

L'entrepreneur doit s'assurer que la maintenance, le nettoyage et le contrôle des dispositifs de protection respiratoire sont exécutés conformément aux instructions du fabricant. Ces mesures doivent être correctement documentées.

**Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement**

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.

---

**SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques**

**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

Forme	liquide
Couleur	incolore
Odeur	caractéristique
Seuil olfactif	Pas d'information disponible.
pH	4,5 - 6 à 500 g/l 20 °C
Point de fusion	< -50 °C
Point/intervalle d'ébullition	154 - 161 °C à 1.013 hPa
Point d'éclair	68 °C Méthode: DIN 51758
Taux d'évaporation	Pas d'information disponible.
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas d'information disponible.
Limite d'explosivité, inférieure	2,3 %(V)
Limite d'explosivité, supérieure	18 %(V)
Pression de vapeur	0,76 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	2,7

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

Densité	1,12 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Densité relative	Pas d'information disponible.
Hydrosolubilité	à 20 °C soluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: -0,056 (25 °C) (expérimental) (IUCRID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.
Température d'auto-inflammabilité	Pas d'information disponible.
Température de décomposition	Pas d'information disponible.
Viscosité, dynamique	3,4 mPa.s à 20 °C
Propriétés explosives	Non classé parmi les explosifs.
Propriétés comburantes	non

## 9.2 Autres données

Température d'inflammation 295 °C  
Méthode: DIN 51794

---

## SECTION 10. Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

En cas de fort échauffement, possibilité de formation de mélanges explosibles avec l'air.  
L'évaluation d'une zone à partir d'env. 15 Kelvin sous le point d'inflammation est considérée comme critique.

### 10.2 Stabilité chimique

sensible à l'humidité

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Possibilité de réactions violentes avec :

Oxydants forts

Un risque d'explosion et/ou danger de formation de gaz toxiques existe avec les substances suivantes:

Acides

### 10.4 Conditions à éviter

Fort réchauffement

### 10.5 Matières incompatibles

aucune information disponible

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

en cas d'incendie: voir paragraphe 5.



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

**SECTION 11. Informations toxicologiques**

**11.1 Informations sur les effets toxicologiques**

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 Rat: 98 - 162 mg/kg

OCDE ligne directrice 401

résorption

Symptômes: Irritation des muqueuses de la bouche, de la gorge, de l'oesophage et du tube digestif.

*Toxicité aiguë par inhalation*

CL50 Rat: 2,03 mg/l; 4 h ; vapeur (ECHA)

résorption

Symptômes: irritations des muqueuses, Toux, Insuffisance respiratoire

*Toxicité aiguë par voie cutanée*

DL50 Lapin: env. 112 - 224 mg/kg (ECHA)

résorption

*Irritation de la peau*

Lapin

Résultat: Irritations

(Fiche de données de sécurité extér.)

Provoque une irritation cutanée.

*Irritation des yeux*

Lapin

Résultat: Fortes irritations

(Fiche de données de sécurité extér.)

Danger d'opacification de la cornée.

Provoque des lésions oculaires graves.

*Sensibilisation*

Test de Maximalisation (GPMT) Cochon d'Inde

Résultat: positif

Méthode: OCDE ligne directrice 406

Peut provoquer une allergie cutanée.

*Mutagenicité sur les cellules germinales*

*Génotoxicité in vivo*

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.

Souris

mâle et femelle

intrapéritonéal(e)

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 474

*Génotoxicité in vitro*

Test de Ames

Résultat: négatif

(bibliographie)

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères):

Mouse lymphoma test

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 476

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

Action mutagène bactérienne (test de cellules de mammifères): test d'aberration chromosomique.

Lymphocytes humains

Résultat: négatif

Méthode: OCDE Ligne directrice 473

*Cancérogénicité*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité pour la reproduction*

Aucune suspicion de nuire à la capacité de reproduction. (Fiche de données de sécurité extér.)

*Tératogénicité*

Voie d'application: Oral(e)

Rat

Nombre d'expositions: quotidien

Méthode: OCDE Ligne directrice 414

Les expérimentations animales n'ont pas montré d'effets tératogènes.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique*

Ces informations ne sont pas disponibles.

*Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée*

Organes cibles: Foie, Coeur

Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

*Toxicité à dose répétée*

Rat

mâle et femelle

Oral(e)

49 d

quotidien

NOAEL: 15 mg/kg

LOAEL: 50 mg/kg

OCDE Ligne directrice 422

Organes cibles: Foie, Coeur

La substance ou le mélange est classé comme toxique spécifique pour un organe cible, exposition répétée, catégorie 2.

*Danger par aspiration*

Ces informations ne sont pas disponibles.

## 11.2 Information supplémentaire

Effets systémiques:

troubles du système nerveux central, Nausée, Vomissements, Convulsions, narcose, collapsus

Concerne le mercaptan en général: odeur désagréable.

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

Manipuler la substance avec grande précaution.

---

## SECTION 12. Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

*Toxicité pour les poissons*

Essai en statique CL50 *Leuciscus idus*(Ide): 37 mg/l; 96 h

DIN 38412 T15

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques*

CE50 Daphnia magna (Grande daphnie ): 0,89 mg/l; 48 h  
OCDE Ligne directrice 202

*Toxicité pour les algues*

IC50 Desmodesmus subspicatus (algues vertes): 12 mg/l; 72 h (IUCLID)

*Toxicité pour les bactéries*

Essai en statique CE50 Pseudomonas putida ( Bacille Pseudomonas putida): 125 mg/l; 17 h  
DIN 38412

*Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)*

Essai en semi-statique NOEC Daphnia magna (Grande daphnie ): > 0,0632 mg/l; 21 d  
OCDE Ligne directrice 211

**12.2 Persistance et dégradabilité**

*Biodégradabilité*

< 10 %; 28 d; aérobique  
OCDE Ligne directrice 301A  
Difficilement biodégradable.

69 %; 60 d; aérobique  
OCDE ligne directrice 310  
pas rapidement biodégradable

*Demande Biochimique en Oxygène (DBO)*

105 mg/g (5 d)  
(IUCLID)

*Demande Chimique en Oxygène (DCO)*

1,894 mg/g  
(IUCLID)

*Contenu en composés organiques volatils (COV)*

pas de taxes des COV

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: -0,056 (25 °C)  
(expérimental)  
(IUCLID) Bioaccumulation n'est pas à prévoir.

**12.4 Mobilité dans le sol**

Pas d'information disponible.

**12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**

La substance ne satisfait pas aux critères PBT ou vPvB conformément à la réglementation (CE) N° 1907/2006, Annexe XIII.

**12.6 Autres effets néfastes**

*Information écologique supplémentaire*

Tout déversement dans l'environnement doit être évité.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

---

**SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination**

*Méthodes de traitement des déchets*

Les déchets doivent être éliminés conformément à la directive relative aux déchets 2008/98/CE et aux réglementations locales et nationales en vigueur. Laisser les produits chimiques dans les conteneurs d'origine. Pas de mélange avec d'autres déchets. Traiter les conteneurs non nettoyés comme le produit lui-même.

Cf. [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) pour toutes les informations concernant les processus de retour des produits chimiques et des conteneurs ou nous contacter en cas de questions supplémentaires.

---

**SECTION 14. Informations relatives au transport**

**Transport par route (ADR/RID)**

14.1 Numéro ONU UN 2966  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies Thioglycol  
14.3 Classe 6.1  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement oui  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
Code de restriction en tunnels D/E

**Transport par voies d'eau intérieures (ADN)**

Non pertinent

**Transport aérien (IATA)**

14.1 Numéro ONU UN 2966  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies THIOGLYCOL  
14.3 Classe 6.1  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement oui  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur non

**Transport maritime (IMDG)**

14.1 Numéro ONU UN 2966  
14.2 Nom d'expédition des Nations unies THIOGLYCOL  
14.3 Classe 6.1  
14.4 Groupe d'emballage II  
14.5 Dangereux pour l'environnement oui  
14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur oui  
No EMS F-A S-A

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

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

---

**SECTION 15. Informations réglementaires**

**15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

*Réglementations UE*

Réglementation relative aux dangers liés aux accidents majeurs (Réglementation relative aux Installations Classées) 96/82/EC  
Toxique  
2  
Quantité 1: 50 t  
Quantité 2: 200 t

96/82/EC  
Dangereux pour l'environnement  
9a  
Quantité 1: 100 t  
Quantité 2: 200 t

Restrictions professionnelles Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail. Respecter les restrictions de travail relatives à la protection de la maternité conformément à Dir 92/85/CEE ou les réglementations nationales plus sévères, le cas échéant.

Règlement 1005/2009/CE relatif à des substances qui appauvrissent la couche d'ozone non réglementé

Réglementation (CE) N 850/2004 du Parlement européen et du Conseil européen du 29 avril 2004 sur les polluants organiques persistants et modifiant la directive 79/117/CEE non réglementé

Règlement (CE) No 689/2008 concernant les exportations et importations de produits chimiques dangereux non réglementé

Substances extrêmement préoccupantes (SVHC) Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes au-delà des limites de concentration réglementaires respectives ( $\geq 0,1\%$  (w/w)), réglementation (EC) N° 1907/2006 (REACH), article 57).

*Législation nationale*

Classe de stockage 6.1A

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Aucune évaluation de la sécurité chimique selon la réglementation EU REACH N° 1907/2006 n'est réalisée pour ce produit.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

**SECTION 16. Autres informations**

**Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.**

H301	Toxique en cas d'ingestion.
H310	Mortel par contact cutané.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H331	Toxique par inhalation.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.
H400	Très toxique pour les organismes aquatiques.
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



**Texte intégral des phrases R mentionnées dans les sections 2 et 3**

R23/24/25	Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.
R38	Irritant pour la peau.
R41	Risque de lésions oculaires graves.
R43	Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.
R48/22	Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

**Conseils relatifs à la formation**

Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

**Étiquetage (67/548/CEE ou 1999/45/CE)**

<i>Symbole(s)</i>	 T Toxique
	 N Dangereux pour l'environnement
<i>Phrase(s) R</i>	23/24/25-38-41-43-48/22-50/53 Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion. Irritant pour la peau. Risque de lésions oculaires graves. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau. Nocif: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion. Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
<i>Phrase(s) S</i>	26-36/37/39-45-61 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette). Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.
No.-CE	200-464-6

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

**Etiquetage réduit (≤125 ml)**

Symbole(s)



T

Phrase(s) R 23/24/25-41

Phrase(s) S 26-36/37/39-45

Toxique

Dangereux pour l'environnement

Toxique par inhalation, par contact avec la peau et par ingestion.

Risque de lésions oculaires graves.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).

**Signification des abréviations et acronymes utilisés**

Les abréviations et les acronymes utilisés peuvent être retrouvés sous <http://www.wikipedia.org>.

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

## SCENARIO D'EXPOSITION 1 (Utilisation industrielle)

---

### 1. Utilisation industrielle (Produit chimique pour la synthèse)

#### Secteurs d'utilisation finale

- SU3* Utilisations industrielles: Utilisations de substances en tant que telles ou en préparations sur sites industriels  
*SU9* Fabrication de substances chimiques fines  
*SU 10* Formulation [mélange] de préparations et/ ou reconditionnement (sauf alliages)

#### Catégorie de produit chimique

- PC19* Intermédiaire  
*PC21* Substances chimiques de laboratoire

#### Catégories de processus

- PROC1* Utilisation dans des processus fermés, exposition improbable  
*PROC2* Utilisation dans des processus fermés continus avec exposition momentanée maîtrisée  
*PROC3* Utilisation dans des processus fermés par lots (synthèse ou formulation)  
*PROC4* Utilisation dans des processus par lots et d'autres processus (synthèse) pouvant présenter des possibilités d'exposition.  
*PROC5* Mélange dans des processus par lots pour la formulation de préparations et d'articles (contacts multiples et/ ou importants)  
*PROC8a* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations non spécialisées  
*PROC8b* Transfert de substance ou de préparation (chargement/ déchargement) à partir de récipients ou de grands conteneurs, ou vers ces derniers, dans des installations spécialisées  
*PROC9* Transfert de substance ou préparation dans de petits conteneurs (chaîne de remplissage spécialisée, y compris pe-sage)  
*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Catégories de rejet dans l'environnement

- ERC2* Formulation de préparations  
*ERC4* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication dans des processus et des produits, qui ne deviendront pas partie intégrante des articles  
*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)  
*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs
- 

### 2. Scénarios contributeurs@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

##### Quantité utilisée

Quantité annuelle par site	200 t
Quantité journalière par site (Msafe)	6,8 kg

##### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

Nombre de jours d'émission par année	350
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %

---

**2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC4**

**Quantité utilisée**

Quantité annuelle par site	65 t
Quantité journalière par site (Msafe)	20,9 kg

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

Nombre de jours d'émission par année	350
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %

---

**2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a**

**Quantité utilisée**

Quantité annuelle par site	250 t
Quantité journalière par site (Msafe)	22,7 kg

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

Nombre de jours d'émission par année	350
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	805740
Nom du produit	Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

Libération: Eau	
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %

---

#### 2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b

##### Quantité utilisée

Quantité annuelle par site	50 t
Quantité journalière par site (Msafe)	26,5 kg

##### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

##### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année	365
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,001 %

---

#### 2.5 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC1

##### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide peu volatil
Température du Processus	< 46 °C

##### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	5 heures / jour
Fréquence d'utilisation	8 jours / semaine

##### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	Intérieur sans ventilation aspirante locale (LEV)
-----------------------	---

##### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

##### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Utiliser une protection des yeux adaptée.

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

## 2.6 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15

### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide peu volatil
Température du Processus	< 46 °C

### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	5 heures / jour
Fréquence d'utilisation	8 jours / semaine

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)
-----------------------	---

### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Utiliser une protection des yeux adaptée.

---

## 2.7 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC8a

### Caractéristiques du produit

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide peu volatil
Température du Processus	< 46 °C

### Fréquence et durée d'utilisation

Fréquence d'utilisation	60 minutes / jour
Fréquence d'utilisation	8 jours / semaine

### Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs

Extérieur / Intérieur	Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)
-----------------------	---

### Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions

Eviter d'effectuer l'opération pendant plus de 1 heure.

### Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Utiliser une protection des yeux adaptée.

---

## 3. Estimation de l'exposition et référence de sa source

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

### Environnement

CS	Descripteur d'utilisation	Msafe	Compartiment	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.1	ERC2	6,8 kg / jour	Sédiment marin	1	ECETOC TRA
2.2	ERC4	20,9 kg / jour	Eau de mer	1	ECETOC TRA
2.3	ERC6a	22,7 kg / jour	Sédiment marin	1	ECETOC TRA
2.4	ERC6b	26,5 kg / jour	Sédiment marin	1	ECETOC TRA

### Travailleurs

CS	Descripteur d'utilisation	Durée d'exposition, route, effet	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.5	PROC1	aigu, par inhalation, systémique	0,02	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,008	ECETOC TRA, modifié
2.6	PROC2	aigu, par inhalation, systémique	0,16	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,08	ECETOC TRA, modifié
2.6	PROC3	aigu, par inhalation, systémique	0,49	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,24	ECETOC TRA, modifié
2.6	PROC4	aigu, par inhalation, systémique	0,81	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,41	ECETOC TRA, modifié
2.6	PROC5	aigu, par inhalation, systémique	0,81	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,41	ECETOC TRA, modifié
2.6	PROC8b	aigu, par inhalation, systémique	0,24	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,12	ECETOC TRA, modifié
2.6	PROC9	aigu, par inhalation, systémique	0,81	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,41	ECETOC TRA, modifié
2.6	PROC15	aigu, par inhalation, systémique	0,81	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,41	ECETOC TRA, modifié
2.7	PROC8a	aigu, par inhalation, systémique	0,81	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,16	ECETOC TRA, modifié

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex position appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contraire).

Pour les (autres) effets graves et locaux, les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation qualitative des risques.

#### 4. Conseils à l'Utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECETOC TRA, veuillez consulter l'outil Merck SciDeEx® sur [www.merck-chemicals.com](http://www.merck-chemicals.com).

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

## SCENARIO D'EXPOSITION 2 (Utilisation professionnelle)

---

### 1. Utilisation professionnelle (Produit chimique pour la synthèse)

#### Secteurs d'utilisation finale

*SU 22* Utilisations professionnelles: Domaine public (administration, éducation, spectacle, services, artisans)

#### Catégorie de produit chimique

*PC21* Substances chimiques de laboratoire

#### Catégories de processus

*PROC15* Utilisation en tant que réactif de laboratoire

#### Catégories de rejet dans l'environnement

*ERC2* Formulation de préparations

*ERC6a* Utilisation industrielle ayant pour résultat la fabrication d'une autre substance (utilisation d'intermédiaires)

*ERC6b* Utilisation industrielle d'adjuvants de fabrication réactifs

---

### 2. Scénarios contributifs@: conditions opérationnelles et mesures de gestion des risques

#### 2.1 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC2

##### Quantité utilisée

Quantité annuelle par site 200 t

Quantité journalière par site 6,8 kg  
(Msafe)

##### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Facteur de Dilution (Rivière) 10

Facteur de Dilution (Zones Côtières) 100

##### Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement

Nombre de jours d'émission par année 350

Facteur d'Emission ou de Libération: Air 0,1 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Eau 0,05 %

Facteur d'Emission ou de Libération: Sol 0,1 %

---

#### 2.2 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6a

##### Quantité utilisée

Quantité annuelle par site 250 t

Quantité journalière par site 22,7 kg  
(Msafe)

##### Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque

Facteur de Dilution (Rivière) 10

---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit	805740
Nom du produit	Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

---

Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100
--------------------------------------	-----

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

Nombre de jours d'émission par année	350
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,1 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,05 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,1 %

---

**2.3 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition de l'environnement pour: ERC6b**

**Quantité utilisée**

Quantité annuelle par site	50 t
Quantité journalière par site (Msafe)	26,5 kg

**Facteurs environnementaux qui ne sont pas influencés par la gestion du risque**

Facteur de Dilution (Rivière)	10
Facteur de Dilution (Zones Côtières)	100

**Autres conditions opératoires données affectant l'exposition de l'environnement**

Nombre de jours d'émission par année	365
Facteur d'Emission ou de Libération: Air	0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Eau	0,001 %
Facteur d'Emission ou de Libération: Sol	0,001 %

---

**2.4 Scénario de contribution au contrôle de l'exposition des travailleurs pour: PROC15**

**Caractéristiques du produit**

Concentration de la Substance dans le Mélange/l'Article	Couvre le pourcentage de la substance dans le produit jusqu'à 100 %.
Forme Physique (au moment de l'utilisation)	Liquide peu volatil
Température du Processus	< 46 °C

**Fréquence et durée d'utilisation**

Fréquence d'utilisation	60 minutes / jour
Fréquence d'utilisation	8 jours / semaine

**Autres conditions opérationnelles affectant l'exposition des travailleurs**

Extérieur / Intérieur	Intérieur avec ventilation aspirante locale (LEV)
-----------------------	---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ – Annexe  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit 805740  
Nom du produit Mercapto-2-éthanol pour la synthèse

**Mesures organisationnelles pour prévenir/limiter les dégagements, les dispersions, et les expositions**

Couvre les expositions quotidiennes jusqu'à 8 heures.

**Conditions et mesures en relation avec l'évaluation de la protection personnelle, de l'hygiène et de la santé**

Porter des gants résistants aux produits chimiques (répondant à la norme EN374) en combinaison avec une formation de base de l'employé. Utiliser une protection des yeux adaptée.

**3. Estimation de l'exposition et référence de sa source**

**Environnement**

CS	Descripteur d'utilisation	Msafe	Compartiment	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.1	ERC2	6,8 kg / jour	Sédiment marin	1	ECETOC TRA
2.2	ERC6a	22,7 kg / jour	Sédiment marin	1	ECETOC TRA
2.3	ERC6b	26,5 kg / jour	Sédiment marin	1	ECETOC TRA

**Travailleurs**

CS	Descripteur d'utilisation	Durée d'exposition, route, effet	RCR	Méthodes d'Evaluation de l'Exposition
2.4	PROC15	aigu, par inhalation, systémique	0,81	ECETOC TRA, modifié
		long terme, par inhalation, systémique	0,16	ECETOC TRA, modifié

Les paramètres et les efficacités par défaut du modèle d'évaluation d'ex position appliqué ont été utilisés pour le calcul (sauf mention contraire).

Pour les (autres) effets graves et locaux, les mesures de gestion des risques sont basées sur la caractérisation qualitative des risques.

**4. Conseils à l'utilisateur en Aval pour évaluer s'il travaille dans les limites définies par le Scénario d'Exposition**

Veillez consulter les documents suivants@: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Pour analyser les évaluations d'exposition du personnel réalisées avec ECETOC TRA, veuillez consulter l'outil Merck SciDeEx® sur [www.merck-chemicals.com](http://www.merck-chemicals.com).