

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

Règlement (EU) n° 2020/878

**Fiche signalétique du 29/10/2024, révision 1****RUBRIQUE 1 — Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise****1.1. Identificateur de produit**

Dénomination commerciale: BOLICONE M4 PB  
Code de la fds : 101338EU  
UFI: M9FD-H12N-FE9X-7C3Y

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

Usage recommandé :  
Utilisation industrielle  
Durcisseur

**1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité****Fabricants :**

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France  
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90  
Fabrication - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26  
Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

**Distributeurs :**

Socomore SASU - Zone Industrielle du Prat - CS 23707 - 56037 VANNES CEDEX - France  
-Tel. +33 (0)2 97 43 76 90  
Fabrication - Parc Gohelis - 56250 ELVEN France - Tel +33 (0)2 97 43 76 83 - Fax +33 (0)2 97 54 50 26  
Socomore Ireland Ltd. - Meenane, Watergrasshill, Co. Cork, Ireland - Tel +353 21 4889922 / Fax +353 21 4889923 / ireland@socomore.com

**Personne chargée de la fiche de données de sécurité:**

msdsinformation-eu@socomore.com

**1.4. Numéro d'appel d'urgence**

France : ORFILA (INRS) +33 (0)1 45 42 59 59  
International : CHEMTEL +1-813-248-0585.

**RUBRIQUE 2 — Identification des dangers****2.1. Classification de la substance ou du mélange****Critères Règlement CE 1272/2008 (CLP) :**

- ⚠ Attention, Flam. Liq. 3, Liquide et vapeurs inflammables.
- ⚠ Attention, Acute Tox. 4, Nocif en cas d'ingestion.
- ⚠ Attention, Skin Irrit. 2, Provoque une irritation cutanée.
- ⚠ Danger, Eye Dam. 1, Provoque de graves lésions des yeux.
- ⚠ Attention, Skin Sens. 1B, Peut provoquer une allergie cutanée.
- ⚠ Attention, STOT SE 3, Peut irriter les voies respiratoires.

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

- ⚠ Attention, STOT SE 3, Peut provoquer somnolence ou vertiges.
- ⚠ Attention, STOT RE 2, Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Effets physico-chimiques nocifs sur la santé humaine et l'environnement :

Aucun autre danger

**2.2. Éléments d'étiquetage**

Pictogrammes de danger:



Danger

Mentions de danger:

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Conseils de prudence:

P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer.

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

P280 Porter des gants de protection/des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux/du visage et une protection auditive.

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.

P312 Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin/... en cas de malaise.

P370+P378 En cas d'incendie: Utiliser du sable sec, une poudre chimique ou une mousse anti-alcool pour l'extinction.

P403+P235 Stocker dans un endroit bien ventilé. Tenir au frais.

Dispositions spéciales:

EUH208 Contient du (de la) OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) N-N-BIS-(3-TRIMETHYLSILOXY) PROPYL)-1,2-ETHANEDIAMINE. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane. Peut produire une réaction allergique.

EUH208 Contient du (de la) Aminoéthylaminoisobutylméthyl diméthoxysilane. Peut produire une réaction allergique.

Contient

butan-1-ol; n-butanol

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 PB

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

méthanol

N-N'-BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY) PROPYL)-1-2-ETHANDIAMINE

Dispositions particulières conformément à l'Annexe XVII de REACH et ses amendements successifs:

Aucune

### 2.3. Autres dangers

Aucune substance PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens present en concentration  $\geq 0.1\%$

## RUBRIQUE 3 — Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

N.A.

### 3.2. Mélanges

Composants dangereux aux termes du Règlement CLP et classification relative :

Qté	Nom	Numéro d'identif.	Classement par catégorie
$\geq 50\%$ - $< 60\%$	butan-1-ol; n-butanol	Numéro 603-004-00-6 Index: CAS: 71-36-3 EC: 200-751-6 REACH No.: 01- 2119484630 -38	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> </ul> Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 500 mg/kg pc ETA - Cutanée 3430 mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/ brouillard) 17,76 mg/l
$\geq 40\%$ - $< 50\%$	N-(3- TRIMETHOXYSILYL) PROPYL) ETHYLENEDIAMINE	CAS: 1760-24-3 EC: 217-164-6 REACH No.: 01- 2119970215 -39	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</li> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> </ul> Estimation de la toxicité aiguë, ETA: ETA - Orale 2295 mg/kg pc ETA - Cutanée 2001 mg/kg pc ETA - Inhalation (Poussières/ brouillard) 1,49 mg/l
$\geq 3\%$ - $< 5\%$	N-N'-BIS(3- (TRIMETHYLSILOXY) PROPYL)-1-2- ETHANDIAMINE	CAS: 68845-16-9 EC: 272-453-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> </ul>
$\geq 1\%$ - $< 3\%$	OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOX		<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> </ul>

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))**  
**BOLICONE M4 PB**

	YSILANES		<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317</li> <li>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373</li> </ul> <p>Estimation de la toxicité aiguë, ETA:  ETA - Orale 2295 mg/kg pc  ETA - Cutanée 2001 mg/kg pc  ETA - Inhalation (Poussières/  brouillard) 2,44 mg/l</p>
>= 1% - < 3%	N-N-BIS-(3- TRIETHYLSILOXY) PROPYL)-1-2- ETHANEDIAMINE	CAS: 74956-86-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335</li> </ul>
>= 1% - < 3%	méthanol	Numéro 603-001-00-X Index: CAS: 67-56-1 EC: 200-659-6 REACH No.: 01- 2119433307 -44	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</li> <li>⚠ 3.8/1 STOT SE 1 H370 (yeux, système nerveux central)</li> <li>⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</li> <li>⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311</li> <li>⚠ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331</li> </ul> <p>Limites de concentration spécifiques:  C &gt;= 10%: STOT SE 1 H370  3% &lt;= C &lt; 10%: STOT SE 2 H371</p> <p>Estimation de la toxicité aiguë, ETA:  ETA - Orale 5000 mg/kg pc  ETA - Cutanée 300 mg/kg pc  ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l</p>
>= 0.5% - < 1%	éthylènediamine; 1,2- diaminoéthane	CAS: 107-15-3 EC: 203-468-6 REACH No.: 01- 2119480383 -37	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226</li> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311</li> <li>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332</li> <li>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> <li>⚠ 3.4.1/1 Resp. Sens. 1 H334</li> <li>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</li> <li>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</li> </ul> <p>Estimation de la toxicité aiguë, ETA:  ETA - Orale 866 mg/kg pc  ETA - Cutanée 560 mg/kg pc  ETA - Inhalation (Vapeurs) 14,7  mg/l</p>
>= 0.1% - < 0.25%	Aminoéthylaminoisobut ylméthylidiméthoxysilane	CAS: 23410-40-4 EC: 245-642-4	<ul style="list-style-type: none"> <li>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</li> <li>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</li> </ul>

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))

### BOLICONE M4 PB

			<p>⚠ 3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317</p> <p>⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411</p> <p>Estimation de la toxicité aiguë, ETA:</p> <p>ETA - Orale 653 mg/kg pc</p> <p>ETA - Cutanée 2001 mg/kg pc</p> <p>ETA - Inhalation (Vapeurs) 0,6 mg/l</p>
--	--	--	--

Substances SVHC, PBT, vPvB ou perturbateurs endocriniens:

>= 0.5% - < 1% éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane

REACH No.: 01-2119480383-37, CAS: 107-15-3, EC: 203-468-6

SVHC

## RUBRIQUE 4 — Premiers secours

### 4.1. Description des mesures de premiers secours

En cas de contact avec la peau :

Enlever immédiatement les vêtements contaminés.

Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et éventuellement du savon les parties du corps ayant été en contact avec le produit, même en cas de doute.

CONSULTER IMMEDIATEMENT UN MEDECIN.

Laver entièrement le corps (douche ou bain).

Enlever immédiatement les vêtements contaminés et les éliminer de manière sûre.

En cas de contact avec la peau, laver immédiatement à l'eau abondante et au savon.

En cas de contact avec les yeux :

En cas de contact avec les yeux, les rincer à l'eau pendant un intervalle de temps adéquat et en tenant les paupières ouvertes, puis consulter immédiatement un ophtalmologue.

Protéger l'œil indemne.

En cas d'ingestion :

Ne rien donner à manger ou à boire.

En cas d'inhalation :

En cas d'inhalation, consulter immédiatement un médecin et montrer l'emballage ou l'étiquette.

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

Aucun

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

En cas d'incident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (lui montrer, si possible, les instructions pour l'utilisation ou la fiche de sécurité).

Traitement :

Aucun

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Mousse.

Dioxyde de carbone (CO2)

Poudre sèche

Moyens d'extinction qui ne doivent pas être utilisés pour des raisons de sécurité :

Jet d'eau à grand débit

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

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 PB

Ne pas inhaler les gaz produits par l'explosion et la combustion.

La combustion produit de la fumée lourde.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Utiliser des appareils respiratoires adaptés.

Recueillir séparément l'eau contaminée utilisée pour éteindre l'incendie. Ne pas la déverser dans le réseau des eaux usées.

Si cela est faisable d'un point de vue de la sécurité, déplacer de la zone de danger immédiat les conteneurs non endommagés.

---

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

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

Porter les dispositifs de protection individuelle.

Éliminer toute source d'allumage.

En cas d'exposition à des vapeurs/poussières/aérosols, porter des appareils respiratoires.

Fournir une ventilation adéquate.

Utiliser une protection respiratoire adéquate.

Consulter les mesures de protection exposées aux points 7 et 8.

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

Empêcher la pénétration dans le sol/sous-sol. Empêcher l'écoulement dans les eaux superficielles ou dans le réseau des eaux usées.

Retenir l'eau de lavage contaminée et l'éliminer.

En cas de fuite de gaz ou de pénétration dans les cours d'eau, le sol ou le système d'évacuation d'eau, informer les autorités responsables.

Matériel adapté à la collecte : matériel absorbant, organique, sable.

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

Laver à l'eau abondante.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Voir également les paragraphes 8 et 13.

---

## RUBRIQUE 7 — Manipulation et stockage

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

Éviter le contact avec la peau et les yeux, l'inhalation de vapeurs et brouillards.

Utiliser le système de ventilation localisé.

Ne pas utiliser de conteneurs vides avant qu'ils n'aient été nettoyés.

Avant les opérations de transfert, s'assurer que les conteneurs ne contiennent pas de matériaux incompatibles résiduels.

Voir également le paragraphe 8 pour les dispositifs de protection recommandés.

Conseils sur l'hygiène au travail en général :

Les vêtements contaminés doivent être remplacés avant d'accéder aux zones de repas.

Ne pas manger et ne pas boire pendant le travail.

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

Conserver dans des locaux toujours bien aérés.

Stocker à température ambiante. Conserver à une distance éloignée de flammes libres et de sources de chaleur. Éviter l'exposition directe au soleil.

Tenir loin de la nourriture, des boissons et aliments pour animaux.

Matières incompatibles:

Aucune en particulier.

# Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))

## BOLICONE M4 PB

Indication pour les locaux:

Frais et bien aérés.

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

Aucune utilisation particulière

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Limites d'exposition professionnelle

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

- Type OEL: ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Remarques: Eye and URT irr

- Type OEL: National - STEL: 150 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Remarques: France

méthanol - CAS: 67-56-1

- Type OEL: National - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1300 mg/m<sup>3</sup>, 1000 ppm - Remarques: France VLEC

- Type OEL: UE - TWA(8h): 260 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Remarques: Skin

- Type OEL: ACGIH - TWA(8h): 200 ppm - STEL: 250 ppm - Remarques: Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea

- Type OEL: TWA - TWA: 200 ppm

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

- Type OEL: ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Remarques: Skin, A4

- Type OEL: DOW IHG - TWA: 5 ppm - Remarques: Skin, DSEN, RSEN

- Type OEL: National - TWA: 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 15 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm -

Comportement: Indicatif - Remarques: France

Valeurs limites d'exposition DNEL

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Travailleur industriel: 310 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme (répétée) - Remarques: 100 ppm

Consommateur: 3125 mg/kg - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme (répétée) - Remarques: 1 day

Consommateur: 55 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme (répétée)

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

Travailleur industriel: 35.3 mg/m<sup>3</sup> - Consommateur: 8.7 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 5 mg/kg p.c./jour - Consommateur: 2.5 mg/kg p.c./jour - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 5 mg/kg p.c./jour - Consommateur: 17 mg/kg p.c./jour - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Consommateur: 2.5 mg/kg p.c./jour - Exposition: Orale humaine

méthanol - CAS: 67-56-1

Travailleur industriel: 40 mg/kg p.c./jour - Consommateur: 8 mg/kg p.c./jour - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 40 mg/kg p.c./jour - Consommateur: 8 mg/kg p.c./jour - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 260 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Court

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 260 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets locaux

Travailleur industriel: 260 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

Travailleur industriel: 5 mg/kg/jour - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Court terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 35 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 3.6 mg/kg/jour - Exposition: Cutanée humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Travailleur industriel: 25 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Consommateur: 0.27 mg/kg p.c./jour - Exposition: Orale humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

Aminoéthylaminoisobutylméthyl diméthoxysilane - CAS: 23410-40-4

Travailleur industriel: 16.29 mg/m<sup>3</sup> - Exposition: Inhalation humaine - Fréquence: Long terme, effets systémiques

**Valeurs limites d'exposition PNEC**

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Cible: Eau douce - Valeur: 0.082 mg/l

Cible: Eau marine - Valeur: 0.0082 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - Valeur: 0.178 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - Valeur: 0.0178 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - Valeur: 0.015 mg/kg

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

Cible: Eau douce - Valeur: 0.062 mg/l

Cible: Eau marine - Valeur: 0.0062 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - Valeur: 0.048 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - Valeur: 0.0048 mg/kg

Cible: Sol - Valeur: 0.0075 mg/kg

Cible: Installation d'épuration des eaux usées - Valeur: 25 mg/l

méthanol - CAS: 67-56-1

Cible: Eau douce - Valeur: 20.8 mg/l

Cible: Eau marine - Valeur: 2.08 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - Valeur: 77 mg/kg

Cible: Sédiments d'eau marine - Valeur: 7.7 mg/kg

Cible: Sol (agricole) - Valeur: 3.18 mg/kg

Cible: Micro-organismes dans les traitements des eaux usées - Valeur: 100 mg/l

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

Cible: Eau douce - Valeur: 0.016 mg/l

Cible: Eau marine - Valeur: 0.002 mg/l

Cible: Eau (rejets intermittents) - Valeur: 0.167 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - Valeur: 7.68 mg/kg

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 PB

Cible: Sédiments d'eau marine - Valeur: 0.768 mg/kg

Cible: Installation d'épuration des eaux usées - Valeur: 0.5 mg/l

Cible: Sol - Valeur: 4.36 mg/kg

Aminoéthylaminoisobutylméthyldiméthoxysilane - CAS: 23410-40-4

Cible: Eau douce - Valeur: 0.0082 mg/l

Cible: Rejets intermittents - Valeur: 0.0149 mg/l

Cible: Eau marine - Valeur: 0.00082 mg/l

Cible: Installation d'épuration des eaux usées - Valeur: 20 mg/l

Cible: Sédiments d'eau douce - Valeur: 0.042 mg/kg dw

Cible: Sédiments d'eau marine - Valeur: 0.0042 mg/kg dw

Cible: Sol - Valeur: 0.004 mg/kg dw

Indicateurs Biologiques d'Exposition

méthanol - CAS: 67-56-1

valeur: 15 mg/L - modérée: Urine - Période d'échantillonnage: Fin du tour - Remarques:

Concentration admissible: 15 mg/l ; Base ACGIH BEI

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Ci-dessous, les exemples d'EPI à utiliser.

Protection des yeux:

Utiliser des visières de sécurité fermées, ne pas utiliser de lentilles oculaires.

Protection de la peau:

Porter des vêtements qui garantissent une protection totale pour la peau, par ex. en coton, caoutchouc, PVC ou viton.

Protection des mains:

Utiliser des gants de protection qui garantissent une protection totale, par ex. en PVC, néoprène ou caoutchouc.

Protection respiratoire:

Là où la ventilation est insuffisante, où l'exposition est prolongée, utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires.

Utiliser un dispositif de protection des voies respiratoires adéquat.

Risques thermiques :

Aucun

Contrôles de l'exposition environnementale :

Aucun

Contrôles techniques appropriés

Aucun

Conditions particulières pouvant affecter l'exposition des travailleurs :

Aucune

## RUBRIQUE 9 — Propriétés physiques et chimiques

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

Propriétés	Valeur	Méthode :	Remarques
État physique:	Liquide	--	--
Couleur:	incolore	--	--
Odeur:	de solvant/ solvent-like	--	--

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))**  
**BOLICONE M4 PB**

Point de fusion/point de congélation:	Pas Pertinent	--	--
Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition:	>36°C	--	--
Inflammabilité:	Flam. Liq. 3, H226	--	--
Limites inférieure et supérieure d'explosion:	N.A.	--	--
Point éclair (°C):	~30°C	--	--
Température d'auto-inflammabilité :	N.A.	--	--
Température de décomposition:	Pas Pertinent	--	--
pH :	N.A.	--	--
Viscosité cinématique:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40 °C)	--	--
Hydrosolubilité:	immiscible	--	--
Solubilité dans l'huile :	N.A.	--	--
Coefficient de partage n-octanol/eau (valeur log):	N.A.	--	--
Pression de vapeur:	<1.000 hPa (50°C)	--	--
Densité et/ou densité relative:	~0.91 g/cm <sup>3</sup> (23°C)	--	--
Densité de vapeur relative:	N.A.	--	--
Caractéristiques des particules:			
Taille des particules:	N.A.	--	--

9.2. Autres informations

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))

### BOLICONE M4 PB

Propriétés	Valeur	Méthode :	Remarques
Viscosité:	>20.6 mm <sup>2</sup> /s (40°C)	--	--

Composés Organiques Volatils - COV = 51.25 %

N.A. = non disponible

#### RUBRIQUE 10 — Stabilité et réactivité

##### 10.1. Réactivité

Stable en conditions normales

##### 10.2. Stabilité chimique

Stable en conditions normales

##### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Aucun

##### 10.4. Conditions à éviter

Stable dans des conditions normales.

##### 10.5. Matières incompatibles

Oxydants forts.

##### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Aucun.

#### RUBRIQUE 11 — Informations toxicologiques

##### 11.1. Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) n° 1272/2008

Informations toxicologiques sur le produit :

BOLICONE M4 PB

Toxicité aiguë

Le produit est classé: Acute Tox. 4 H302

ETAmélange - Orale 909,091 mg/kg pc

ETAmélange - Cutanée 22702,7 mg/kg pc

ETAmélange - Inhalation (Vapeurs) 23,4708 mg/l

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Le produit est classé: Skin Irrit. 2 H315

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Le produit est classé: Eye Dam. 1 H318

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Le produit est classé: Skin Sens. 1B H317

Mutagénicité sur les cellules germinales

Non classé

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

Cancérogénicité

Non classé

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

Toxicité pour la reproduction

Non classé

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

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

Toxicité spécifique pour certains organes cibles — exposition unique

Le produit est classé: STOT SE 3 H335;STOT SE 3 H336

Toxicité spécifique pour certains organes cibles – exposition répétée

Le produit est classé: STOT RE 2 H373

Danger par aspiration

Non classé

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

Informations toxicologiques sur les substances principales se trouvant dans le produit :

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Toxicité aiguë

ETA - Orale 500 mg/kg pc

ETA - Cutanée 3430 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Poussières/brouillard) 17,76 mg/l

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat (Mâle, femelle) = 2292 mg/kg - Source: OECD, 401

Test: ATE - Voie: Orale = 500 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 3430 mg/kg

Test: ATE - Voie: Peau = 3430 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 17.76 mg/l - Durée: 4h - Source: OECD, 403

Test: ATE - Voie: Inhalation (poussière, brouillard) = 17.76 mg/l

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

Toxicité aiguë

ETA - Orale 2295 mg/kg pc

ETA - Cutanée 2001 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Poussières/brouillard) 1,49 mg/l

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 2295 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin > 2000 mg/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation (poussière, brouillard) - Espèces: Rat > 1.49 mg/l - Durée: 4h

Test: LC50 - Voie: Inhalation (poussière, brouillard) - Espèces: Rat < 2.44 mg/l - Durée: 4h

Test: ATE - Voie: Orale = 2295 mg/kg

Test: ATE - Voie: Inhalation (poussière, brouillard) >= 1.49 mg/l - Durée: 4h

Test: ATE - Voie: Inhalation (poussière, brouillard) <= 2.44 mg/l - Durée: 4h

Test: ATE - Voie: Peau > 2000 mg/kg

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

Toxicité aiguë

ETA - Orale 2295 mg/kg pc

ETA - Cutanée 2001 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Poussières/brouillard) 2,44 mg/l

Test: ATE - Voie: Inhalation (poussière, brouillard) >= 1.49 mg/l - Durée: 4h

Test: ATE - Voie: Inhalation (poussière, brouillard) <= 2.44 mg/l - Durée: 4h

Test: ATE - Voie: Orale = 2295 mg/kg

Test: ATE - Voie: Peau > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Orale = 2295 mg/kg - Source: OPPTS 870.1100

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

Test: LC50 - Voie: Inhalation (poussière, brouillard)  $\geq$  1.49 mg/l - Durée: 4h

Test: LC50 - Voie: Inhalation (poussière, brouillard)  $\leq$  2.44 mg/l - Durée: 4h

méthanol - CAS: 67-56-1

Toxicité aiguë

ETA - Orale 5000 mg/kg pc

ETA - Cutanée 300 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Vapeurs) 3 mg/l

Test: ATE - Voie: Orale = 100 mg/kg

Test: ATE - Voie: Peau = 300 mg/kg

Test: ATE - Voie: Inhalation de vapeurs = 3 mg/l

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 3 mg/l - Durée: 4h

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 100 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin = 15800 mg/kg

Test: DLA - Dose létale approximative - Espèces: Humain = 340 mg/kg - Remarques:  
Estimate

Test: DLA - Dose létale approximative - Espèces: Humain  $\geq$  29 mg/l - Remarques:  
Estimate

Test: DLA - Dose létale approximative - Espèces: Humain  $\leq$  237 mg/l - Remarques:  
Estimate

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

Toxicité aiguë

ETA - Orale 866 mg/kg pc

ETA - Cutanée 560 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Vapeurs) 14,7 mg/l

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat = 866 mg/kg

Test: ATE - Voie: Orale = 866 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Rat = 560 mg/kg

Test: ATE - Voie: Peau = 560 ml/kg

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat = 14.7 mg/l

Test: ATE - Voie: Inhalation de vapeurs = 11 mg/l - Durée: 4h

Aminoéthylaminoisobutylméthylméthoxysilane - CAS: 23410-40-4

Toxicité aiguë

ETA - Orale 653 mg/kg pc

ETA - Cutanée 2001 mg/kg pc

ETA - Inhalation (Vapeurs) 0,6 mg/l

Test: ATE - Voie: Orale = 653 mg/kg

Test: ATE - Voie: Inhalation de vapeurs = 0.6 mg/l - Durée: 4h

Test: ATE - Voie: Peau  $>$  2000 mg/kg

Test: LD50 - Voie: Orale - Espèces: Rat (Mâle, femelle) = 653 mg/kg - Source: OECD 401

Test: LD50 - Voie: Peau - Espèces: Lapin (Mâle, femelle)  $>$  2000 mg/kg - Source: OECD  
402

Test: LC50 - Voie: Inhalation de vapeurs - Espèces: Rat (Mâle, femelle) = 0.6 mg/l - Durée:  
4h - Source: OECD 403

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB****11.2. Informations sur les autres dangers**

Propriétés perturbantes le système endocrinien:

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration  $\geq 0.1\%$

Autres informations toxicologiques :

butan-1-ol; n-butanol

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Irritant pour la peau.

Lapin, résultat: irritant, OCDE Ligne directrice 404

Lapin, Résultat: Risque de lésions oculaires graves., OCDE Ligne directrice 405

-

N-N'-BIS(3-(TRIMETHYLSILOXY) PROPYL)-1-2-ETHANDIAMINE

Inhalation :

Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire.

Contact avec la peau :

Peut provoquer une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Contact avec les yeux :

Lésions oculaires graves

-

N-N-BIS-(3-TRIEMTHYLSILOXY) PROPYL)-1-2-ETHANEDIAMINE

Contact avec la peau :

Peut provoquer une irritation cutanée. Peut provoquer une allergie cutanée.

Contact avec les yeux :

Lésions oculaires graves

Peut provoquer des lésions cornéennes modérées.

Inhalation :

Peut entraîner une irritation de l'appareil respiratoire.

-

méthanol

Toxicité aiguë par voie orale :

Le méthanol est hautement toxique pour les humains et peut provoquer des effets sur le système nerveux central, des troubles visuels allant jusqu'à la cécité, une acidose métabolique et des dommages dégénératifs à d'autres organes dont le foie, les reins et le coeur. Les effets peuvent être différés

Toxicité aiguë par voie cutanée :

Les effets du méthanol sont les mêmes que ceux observés pour une exposition par voie orale ou par inhalation et comprennent une dépression du système nerveux central, des troubles visuels allant jusqu'à la cécité, une acidose métabolique, ainsi que des effets sur les systèmes organiques tels que le foie, les reins et le coeur, et même la mort.

Toxicité par inhalation :

Des concentrations de vapeurs faciles à atteindre peuvent provoquer des effets nocifs graves, et

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

même la mort. À des concentrations plus faibles: Possibilité d'irritation respiratoire et de dépression du système nerveux central. Les symptômes peuvent comprendre des maux de tête, des étourdissements et de la somnolence dégénérant en perte de coordination et de conscience. L'inhalation de méthanol peut provoquer des effets allant de maux de tête, d'une narcose et d'une atteinte de la vue jusqu'à l'acidose métabolique, la cécité et même la mort. Les effets peuvent être différés.

Corrosion cutanée/irritation cutanée :

Un contact prolongé peut provoquer une légère irritation cutanée accompagnée d'une rougeur locale.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire :

Peut irriter les yeux

---

**RUBRIQUE 12 — Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Utiliser le produit rationnellement en évitant de le disperser dans la nature.

**BOLICONE M4 PB**

Non classé pour les dangers pour l'environnement

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

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons > 1730 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Pimephales promelas

Point final: EC50 - Espèces: Daphnie = 1983 mg/l - Durée h: 48

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Daphnia Magna = 81 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50 - Espèces: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 8.8 mg/l - Durée h: 72 - Boue activée

Point final: NOEC - Espèces: Pseudokirchneriella subcapitata (green algae) = 3.1 mg/l - Durée h: 72

Point final: EC50 - Espèces: Pseudomonas putida = 67 mg/l - Durée h: 16

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Daphnia Magna > 1 mg/l - Durée h: 504 - Système semi-statique

Point final: NOEC - Espèces: Eisenia fetida >= 1000 mg/kg - Durée h: 336

**OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES**

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: DANIORERIO = 597 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Directive 67/548/CEE, Annexe V, C.1.

méthanol - CAS: 67-56-1

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Daphnia Magna > 10000 mg/l - Durée h: 48

Point final: EC50r - Espèces: Pseudokirchneriella subcapitata = 22000 mg/l - Durée h: 96 -

Remarques: OECD 201

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

Point final: IC50 - Espèces: BACTERIA > 1000 mg/l - Durée h: 3 - Remarques: OECD 209

Point final: NOEC - Espèces: 19126.20 = 15800 mg/l - Durée h: 200

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: Poissons = 640 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: Poecilia reticulata

Point final: EC50 - Espèces: Invertébrés aquatiques = 16.7 mg/l - Durée h: 48 - Remarques:  
Daphnia magna

Point final: EC50 - Espèces: Plantes aquatiques = 645 mg/l - Durée h: 72 - Remarques:  
Selenastrum capricornutum

Point final: NOEC - Espèces: Plantes aquatiques = 3.2 mg/l - Durée h: 72 - Remarques:  
Selenastrum capricornutum

Point final: EC50 - Espèces: microorganism = 29 mg/l

b) Toxicité aquatique chronique:

Point final: NOEC - Espèces: Poissons > 10 mg/l - Durée h: 672

Point final: NOEC - Espèces: Invertébrés aquatiques = 0.16 mg/kg/d - Durée h: 504 - Remarques:  
Daphnia magna

Aminoéthylaminoisobutylméthyltriméthoxysilane - CAS: 23410-40-4

a) Toxicité aquatique aiguë:

Point final: LC50 - Espèces: LEPOMIS = 200 mg/l - Durée h: 96 - Remarques: EPA-660/3-75-009  
- Type de Test: Essai en statique

Point final: EC50 - Espèces: Daphnia Magna = 81 mg/l - Durée h: 48 - Remarques: Directive  
67/548/CEE, Annexe V, C.2. - Type de Test: Essai en statique

Point final: EC50r - Espèces: Algues = 1.71 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: Selenastrum  
capricornutum ; OECD 201

Point final: NOEC - Espèces: Algues = 0.365 mg/l - Durée h: 72 - Remarques: Selenastrum  
capricornutum ; OECD 201

**12.2. Persistance et dégradabilité**

butan-1-ol; n-butanol - CAS: 71-36-3

Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Durée: 19 jours - %: > 70% - Remarques: Aerobic

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

Biodégradabilité: Taux de biodégradabilité - Test: OCDE 301A - Durée: 28 jours - %: 39%

méthanol - CAS: 67-56-1

Biodégradabilité: Facilement biodégradable

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

Biodégradabilité: Rapidement dégradable - Test: OCDE 301C - Durée: 28 jours - %: 95%

Aminoéthylaminoisobutylméthyltriméthoxysilane - CAS: 23410-40-4

Biodégradabilité: Taux de biodégradabilité - Test: OCDE 301D - Durée: 28 jours - %: 11,1%

**12.3. Potentiel de bioaccumulation**

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

BCF < 100

Log Pow < 3

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

BCF < 100

< 3

Log Pow

méthanol - CAS: 67-56-1

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

BCF < 100

Log Kow < 3

Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): -1,6 (20 °C) - Remarques: measured  
éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

BCF 0.07

Log Pow -1.6

Aminoéthylaminoisobutylméthyldiméthoxysilane - CAS: 23410-40-4

BCF < 100

Log Pow < 3

Coefficient de partage: n-octanol/eau(log Pow): -0.31 - Remarques: estimate

**12.4. Mobilité dans le sol**

N-(3-TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE - CAS: 1760-24-3

Log Koc > 5000

OLIGOMERS OF AMINOALKYLMETHOXYSILANES

15 > 5000

méthanol - CAS: 67-56-1

15 0.44 - Remarques: Estimate

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane - CAS: 107-15-3

Log Koc 3.68

Volatilité (H constante de la loi de Henry) 6E-01 atm m³/mol - Remarques: 25°C

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

Substances vPvB: Aucune - Substances PBT: Aucune

**12.6. Propriétés perturbant le système endocrinien**

Aucun perturbateur endocrinien present en concentration >= 0.1%

**12.7. Autres effets néfastes**

Aucun

**RUBRIQUE 13 — Considérations relatives à l'élimination**

**13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Récupérer si possible. Envoyer à des usines de traitement autorisées ou à l'incinération dans des conditions contrôlées. Opérer en respectant les dispositions locales et nationales en vigueur.

Codes déchets (Décision 2001/573/CE, Directive 2006/12/CEE, Directive 94/31/CEE relative aux déchets dangereux) :

08 01 11\* déchets de peintures et vernis contenant des solvants organiques ou d'autres substances dangereuses

**RUBRIQUE 14 — Informations relatives au transport**



**14.1. Numéro ONU ou numéro d'identification**

ADR-UN Number: 1263

IATA-UN Number: 1263

IMDG-UN Number: 1263

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

ADR-Shipping Name: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

IATA-Shipping Name: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))

### BOLICONE M4 PB

IMDG-Shipping Name: MATIÈRES APPARENTÉES AUX PEINTURES

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

ADR-Class: 3  
 ADR - Numéro d'identification du danger : 30  
 IATA-Class: 3  
 IATA-Label: 3  
 IMDG-Class: 3

#### 14.4. Groupe d'emballage

ADR-Packing Group: III  
 IATA-Packing group: III  
 IMDG-Packing group: III

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

ADR-Polluant environnemental: Non  
 IMDG-Marine pollutant: Non  
 IMDG-EmS: F-E , S-E

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

ADR-Subsidiary hazards: -  
 ADR-S.P.: 163 367 650  
 ADR-Catégorie de transport (Code de restriction en tunnels): 3  
 (D/E)

IATA-Passenger Aircraft: 355  
 IATA-Subsidiary hazards: -  
 IATA-Cargo Aircraft: 366  
 IATA-S.P.: A3 A72 A192  
 IATA-ERG: 3L  
 IMDG-Subsidiary hazards: -  
 IMDG-Stowage and handling: Category A  
 IMDG-Segregation: -  
 Q.L.: 5L  
 Q.E.: E1

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

N.A.

## 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

Dir. 98/24/CE (Risques dérivant d'agents chimiques pendant le travail)  
 Dir. 2000/39/CE (Limites d'exposition professionnelle)  
 Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)  
 Règlement (CE) n° 1272/2008 (CLP)  
 Règlement (CE) n° 790/2009 (ATP 1 CLP) et (EU) n° 758/2013  
 Règlement (EU) n° 286/2011 (ATP 2 CLP)  
 Règlement (EU) n° 618/2012 (ATP 3 CLP)  
 Règlement (EU) n° 487/2013 (ATP 4 CLP)  
 Règlement (EU) n° 944/2013 (ATP 5 CLP)  
 Règlement (EU) n° 605/2014 (ATP 6 CLP)  
 Règlement (EU) n° 2015/1221 (ATP 7 CLP)

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

Règlement (EU) n° 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Règlement (EU) n° 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Règlement (EU) n° 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Règlement (EU) n° 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Règlement (EU) n° 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Règlement (EU) n° 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/643 (ATP 16 CLP)  
Règlement (EU) n° 2021/849 (ATP 17 CLP)  
Règlement (EU) n° 2022/692 (ATP 18 CLP)

Restrictions liées au produit ou aux substances contenues conformément à l'Annexe XVII de la Réglementation (CE) 1907/2006 (REACH) et ses modifications successives:

Restrictions liées au produit:

Restriction 3

Restriction 40

Restrictions liées aux substances contenues:

Restriction 69

Restriction 75

Listé ou en conformité avec les inventaires internationaux suivants :

Etiquetage des détergents (Règlement CE n° 648/2004 et 907/2006) :

N.A.

Etiquetage des biocides (Règlement 1896/2000, 1687/2002, 2032/2003, 1048/2005, 1849/2006, 1451/2007 et Directive 98/8/CE) :

N.A.

N.A.

Maladies professionnelles:

Le cas échéant se référer aux tableaux des maladies professionnelles selon le Code du Travail français.

N.A.

Salariés relevant d'une surveillance médicale renforcée selon le Code du Travail français :

Surveillance médicale renforcée pour les salariés exposés (Arrêté du 2 mai 2012 pris en application du décret 2012-135 du 31 janvier 2012)

ICPE:

Se conformer aux dispositions applicables du règlement des installations classées. (Version 33.1 (mars 2014)).

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 PB

Se référer aux normes suivantes lorsqu'elles sont applicables:

Directive 2003/105/CEE ('Activités liées aux risques d'accidents graves') et amendements successifs.

1999/13/CE (Directive COV)

Dir. 2004/42/CE (Directive COV)

Substances SVHC:

Substances en candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

éthylènediamine; 1,2-diaminoéthane

Sensibilisation respiratoire

Dispositions relatives aux directive EU 2012/18 (Seveso III):

Catégorie Seveso III conformément à l'Annexe 1, partie 1

le produit appartient à la catégorie: P5c

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Non

---

## RUBRIQUE 16 — Autres informations

N.A.: Not Applicable or Not Available / Non applicable ou non disponible

Texte des phrases cités à la section 3:

H226 Liquide et vapeurs inflammables.

H335 Peut irriter les voies respiratoires.

H315 Provoque une irritation cutanée.

H318 Provoque de graves lésions des yeux.

H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

H302 Nocif en cas d'ingestion.

H332 Nocif par inhalation.

H317 Peut provoquer une allergie cutanée.

H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

H225 Liquide et vapeurs très inflammables.

H370 (yeux, système nerveux central) Risque avéré d'effets graves pour les organes (yeux, système nerveux central).

H301 Toxique en cas d'ingestion.

H311 Toxique par contact cutané.

H331 Toxique par inhalation.

H370 Risque avéré d'effets graves pour les organes.

H371 Risque présumé d'effets graves pour les organes.

H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

H334 Peut provoquer des symptômes allergiques ou d'asthme ou des difficultés respiratoires par inhalation.

H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))

### BOLICONE M4 PB

Classe de danger et catégorie de danger	Code	Description
Flam. Liq. 2	2.6/2	Liquide inflammable, Catégorie 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Liquide inflammable, Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Toxicité aiguë (par voie cutanée), Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toxicité aiguë (par inhalation), Catégorie 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Corrosion cutanée, Catégorie 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Irritation cutanée, Catégorie 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Lésions oculaires graves, Catégorie 1
Resp. Sens. 1	3.4.1/1	Sensibilisation respiratoire, Catégorie 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Sensibilisation cutanée, Catégorie 1B
STOT SE 1	3.8/1	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 1
STOT SE 2	3.8/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 2
STOT SE 3	3.8/3	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition unique STOT un., Catégorie 3
STOT RE 2	3.9/2	Toxicité spécifique pour certains organes cibles —Exposition répétée STOT rép., Catégorie 2
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 2
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Danger chronique (à long terme) pour le milieu aquatique, Catégorie 3

Classification et procédure utilisées pour établir la classification des mélanges conformément au règlement (CE) 1272/2008 [CLP]:

## Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH)) BOLICONE M4 PB

Classification conformément au règlement (CE) n° 1272/2008	Méthode de classification
Flam. Liq. 3, H226	D'après les données d'essais
Acute Tox. 4, H302	Méthode de calcul
Skin Irrit. 2, H315	Méthode de calcul
Eye Dam. 1, H318	Méthode de calcul
Skin Sens. 1B, H317	Méthode de calcul
STOT SE 3, H335	Méthode de calcul
STOT SE 3, H336	Méthode de calcul
STOT RE 2, H373	Méthode de calcul

Du fait de l'intégration de la gamme Mader Aero par le groupe Socomore, toutes les Fiches de Données de Sécurité ont été réévaluées sur la base d'informations consolidées. Cela a pu conduire à des changements significatifs de nos Fiches de Données de Sécurité. Si vous avez des questions concernant ces changements, vous pouvez nous contacter à l'adresse indiquée à la rubrique 1. Ce document a été préparé par une personne compétente qui a été formée de façon appropriée.

Principales sources bibliographiques:

ECDIN - Réseau d'information et Informations chimiques sur l'environnement - Centre de recherche commun, Commission de la Communauté Européenne

PROPRIÉTÉS DANGEREUSES DES MATÉRIAUX INDUSTRIELS DE SAX - Huitième Edition - Van Nostrand Reinold

CCNL - Annexe 1

Ajouter toute bibliographie supplémentaire éventuellement consultée

Important confidentialité : le présent document contient des informations confidentielles appartenant à la Société SOCOMORE. Sous réserve de dispositions légales statuant autrement, la diffusion, republication ou retransmission de ce document, en totalité ou partie, ne doit être limitée qu'à des personnes clairement identifiées, soit parce qu'elles sont utilisatrices du produit, soit à des fins d'information HSE. Toute diffusion de ce document en dehors de ce cadre sans notre consentement écrit est formellement interdite.

Socomore recommande fortement à chaque destinataire de cette fiche de données de sécurité de la lire attentivement et de consulter, si cela est nécessaire ou approprié, des experts dans le domaine afin de comprendre les informations qu'elle contient, notamment les éventuels dangers associés à ce produit. L'utilisateur doit s'assurer de la conformité et du caractère complet de ces informations par rapport à l'utilisation spécifique qu'il doit en faire.

Les informations contenues se basent sur nos connaissances à la date reportée ci-dessus. Elles se réfèrent uniquement au produit indiqué et ne constituent pas de garantie d'une qualité particulière. Il est de la responsabilité de l'acheteur/utilisateur de s'assurer que ses activités sont conformes à la

**Fiche de Données de Sécurité (Règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH))  
BOLICONE M4 PB**

législation en vigueur.

Ces informations sont considérées comme correctes, mais elles ne sont pas exhaustives et ne doivent être utilisées qu'à titre indicatif, sur la base des connaissances actuelles de la substance ou du mélange. Elles sont applicables aux précautions de sécurité appropriées pour le produit.

ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route.
CAS:	Service des résumés analytiques de chimie (division de la Société Chimique Américaine).
CLP:	Classification, Etiquetage, Emballage.
DNEL:	Niveau dérivé sans effet.
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.
ETA:	Estimation de la toxicité aiguë, ETA
ETAmélange:	Estimation de la toxicité aiguë (Mélanges)
GefStoffVO:	Ordonnance sur les substances dangereuses, Allemagne.
GHS:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
IATA:	Association internationale du transport aérien.
IATA-DGR:	Réglementation pour le transport des marchandises dangereuses par l'"Association internationale du transport aérien" (IATA).
ICAO:	Organisation de l'aviation civile internationale.
ICAO-TI:	Instructions techniques par l'"Organisation de l'aviation civile internationale" (OACI).
IMDG:	Code maritime international des marchandises dangereuses.
INCI:	Nomenclature internationale des ingrédients cosmétiques.
KSt:	Coefficient d'explosion.
LC50:	Concentration létale pour 50 pour cent de la population testée.
LD50:	Dose létale pour 50 pour cent de la population testée.
LTE:	Exposition à long terme.
PNEC:	Concentration prévue sans effets.
RID:	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses.
STE:	Exposition à court terme.
STEL:	Limite d'exposition à court terme.
STOT:	Toxicité spécifique pour certains organes cibles.
STOT SE:	May cause drowsiness or dizziness
TLV:	Valeur de seuil limite.
TWA:	Moyenne pondérée dans le temps
TWATLV:	Valeur de seuil limite pour une moyenne d'exposition pondérée de 8 heures par jour. (Standard ACGIH)
WGK:	Classe allemande de danger pour l'eau.