

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ EPOXY TITANIUM

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Nom du produit EPOXY TITANIUM  
TITANIUM PLUS

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

Utilisations identifiées Adhésif à deux composants à base d'époxy.

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

Fournisseur  
MAXITECH  
147 RUE ANATOLE FRANCE 93700 DRANCY  
0164679080

Personne à contacter  
maxitech.infos@gmail.com

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'appel d'urgence +44 (0)1773 540440 (Mon - Fri 08:00 - 17:00)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Dangers physiques Non Classé  
Dangers pour la santé humaine Non Classé

Dangers pour l'environnement Aquatic Chronic 3 - H412

Santé humaine Peut être légèrement irritant pour les yeux et la peau.

#### 2.2. Éléments d'étiquetage

Mentions de danger H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  
EUH208 Contient du RÉSINES ÉPOXYDIQUES (MW moyen <= 700), 3,6-DIAZAOCTANE-1,8-DIAMINE, 2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE. Peut produire une réaction allergique.

Mentions de mise en garde P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection.  
P501 Éliminer le contenu/ récipient selon les réglementations nationales.

#### 2.3. Autres dangers

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

#### 3.2. Mélanges

## epoxyTITANIUM

<b>CRISTOBALITE</b>			<b>5-10%</b>
Numéro CAS: 14464-46-1	Numéro CE: 238-455-4		
<b>Classification</b>			
Non Classé			
<b>RÉSINES ÉPOXYDIQUES (MW moyen &lt;= 700)</b>			<b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>
Numéro CAS: 25068-38-6	Numéro CE: 500-033-5	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119456619-26	
<b>Classification</b>			
Skin Irrit. 2 - H315			
Eye Irrit. 2 - H319			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 2 - H411			
<b>3,6-DIAZAOCTANE-1,8-DIAMINE</b>			<b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>
Numéro CAS: 112-24-3	Numéro CE: 203-950-6	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119487919-13	
<b>Classification</b>			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H312			
Skin Corr. 1B - H314			
Skin Sens. 1 - H317			
Aquatic Chronic 3 - H412			
<b>PHÉNOL</b>			<b>&gt;0.5 &lt;1.0%</b>
Numéro CAS: 108-95-2	Numéro CE: 203-632-7	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119471329-32	
Facteur M (chronique) = 1			
<b>Classification</b>			
Acute Tox. 3 - H301			
Acute Tox. 3 - H311			
Acute Tox. 3 - H331			
Skin Corr. 1B - H314			
Eye Dam. 1 - H318			
Muta. 2 - H341			
STOT RE 2 - H373			
Aquatic Chronic 1 - H410			

## EPOXY TITANIUM

<b>2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE</b>		<b>&lt;0.5%</b>
Numéro CAS: 140-31-8	Numéro CE: 205-411-0	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119471486-30
<b>Classification</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361 STOT RE 1 - H372 Aquatic Chronic 3 - H412		

L'intégralité du texte des phrases de risque et des mentions de danger figure à la Section 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

<b>Ingestion</b>	NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon.
<b>Contact oculaire</b>	Rincer immédiatement avec beaucoup d'eau. Enlever les lentilles de contact et ouvrir largement les paupières. Continuer de rincer pendant au moins 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste après le lavage. Montrer cette Fiche de Données Sécurité au personnel médical.

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

<b>Inhalation</b>	Aucun symptôme particulier connu.
<b>Ingestion</b>	Peut provoquer une gêne.
<b>Contact cutané</b>	Peut provoquer une irritation cutanée.
<b>Contact oculaire</b>	Peut irriter les yeux.

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

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

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés** Eteindre l'incendie avec de la mousse résistant aux alcools, du dioxyde de carbone ou de la poudre sèche.

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

<b>Dangers particuliers</b>	Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

#### 5.3. Conseils aux pompiers

**Mesures de protection à prendre lors de la lutte contre un incendie** Aucune précaution particulière de lutte contre l'incendie connue.

## EPOXY TITANIUM

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

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

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

**Précautions individuelles** Porter un vêtement de protection comme décrit à la Section 8 de cette fiche de données de sécurité.

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

**Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans l'environnement.

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

**Méthodes de nettoyage** Pour l'élimination des déchets, voir Section 13.

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

**Référence à d'autres sections** Pour les équipements de protection individuelle, voir la Section 8. Collecter et éliminer le déversement comme indiqué en Section 13.

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

**Précautions d'utilisations** Éviter le contact avec la peau. Éviter le contact avec les yeux.

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

**Précautions de stockage** Aucune précaution particulière n'est nécessaire pour le stockage.

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

**Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Les utilisations identifiées pour ce produit sont détaillées en Section 1.2.

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

#### 8.1. Paramètres de contrôle

##### Valeurs limites d'exposition professionnelle

##### CRISTOBALITE

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 0,05 mg/m<sup>3</sup> fraction alvéolaire

##### PHÉNOL

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 2 ppm 7,8 mg/m<sup>3</sup>

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 4 ppm 15,6 mg/m<sup>3</sup>

\*, M2

VLEP = Valeurs limites d'exposition professionnelle.

\* = Risque de pénétration percutanée.

M2 = Substances préoccupantes en raison d'effets mutagènes possibles.

#### 3,6-DIAZAOCTANE-1,8-DIAMINE (CAS: 112-24-3)

**DNEL** Industrie - Contact avec la peau; Court terme Effets systémiques: 5380 mg/kg/jour  
Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 1.0 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** - Eau douce; 0.135 mg/l  
- Eau de mer; 0.0027 mg/l

#### PHÉNOL (CAS: 108-95-2)

## EPOXY TITANIUM

**DNEL** Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 8 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 16 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 1.23 mg/m<sup>3</sup>  
 REACH dossier d'information

**PNEC** - Eau douce; 0.0077 mg/l  
 - Eau de mer; 0.00077 mg/l  
 - rejet intermittent; 0.031 mg/l  
 - STP; 2.1 mg/l  
 - Sédiments (eau douce); 0.0915 mg/kg  
 - Sédiments (eau de mer); 0.00915 mg/kg  
 - Sol; 0.136 mg/kg  
 REACH dossier d'information

### RÉSINES ÉPOXYDIQUES (MW moyen <= 700) (CAS: 25068-38-6)

**DNEL** Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 12.25 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 12.25 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 8.33 mg/kg/jour  
 Industrie - Contact avec la peau; Court terme Effets systémiques: 8.33 mg/kg/jour  
 REACH dossier d'information

**PNEC** - Eau douce; 0.006 mg/l  
 - Eau de mer; 0.0006 mg/l  
 - rejet intermittent; 0.018 mg/l  
 - STP; 10 mg/l  
 - Sédiments (eau douce); 0.996 mg/kg  
 - Sédiments (eau de mer); 0.0996 mg/kg  
 - Sol; 0.196 mg/kg  
 REACH dossier d'information

### 2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE (CAS: 140-31-8)

**DNEL** REACH dossier d'information  
 Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 21.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Contact avec la peau; Court terme Effets systémiques: 20 mg/kg/jour  
 Industrie - Contact avec la peau; Long terme Effets locaux: 0.006 mg/kg/jour  
 Industrie - Contact avec la peau; Court terme Effets locaux: 0.04 mg/kg/jour  
 Industrie - Inhalatoire; Long terme Effets systémiques: 3.6 mg/m<sup>3</sup>  
 Industrie - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 3.3 mg/kg/jour

**PNEC** REACH dossier d'information  
 - Sol; 42.9 mg/kg  
 - rejet intermittent; 0.58 mg/l  
 - Eau de mer; 0.0058 mg/l  
 - STP; 250 mg/l  
 - Sédiments (eau de mer); 21.5 mg/kg  
 - Eau douce; 0.058 mg/l  
 - Sédiments (eau douce); 215 mg/kg

## 8.2. Contrôles de l'exposition

**Contrôles techniques appropriés** Aucune ventilation particulière requise.

**Protection des yeux/du visage** Aucune protection particulière des yeux nécessaire lors d'une utilisation normale.

**Protection des mains** Il est recommandé de porter des gants imperméables résistants aux agents chimiques.

## EPOXY TITANIUM

**Mesures d'hygiène** Laver rapidement si la peau devient contaminée. Se laver à la fin de chaque période de travail et avant de manger, fumer et utiliser les toilettes.

**Protection respiratoire** Aucune recommandation particulière.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

<b>Aspect</b>	Solide. Pâte colorée.
<b>Couleur</b>	Marron.
<b>Odeur</b>	Caractéristique.
<b>Seuil olfactif</b>	Indéterminé.
<b>pH</b>	Non applicable.
<b>Point de fusion</b>	Non applicable.
<b>Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b>	>35°C @ 760 mm Hg
<b>Point d'éclair</b>	>100°C
<b>Taux d'évaporation</b>	Non applicable.
<b>Facteur d'évaporation</b>	Non applicable.
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Indéterminé.
<b>Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</b>	Indéterminé.
<b>Pression de vapeur</b>	<500 Pa @ 20°C
<b>Densité de vapeur</b>	Non applicable.
<b>Densité relative</b>	1.90
<b>Densité apparente</b>	Non applicable.
<b>Solubilité(s)</b>	Insoluble dans l'eau
<b>Coefficient de partage</b>	Indéterminé.
<b>Température d'auto-inflammabilité</b>	Indéterminé.
<b>Température de décomposition</b>	>200°C
<b>Viscosité</b>	Non applicable.
<b>Propriétés explosives</b>	Non applicable.

#### 9.2. Autres informations

### RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

#### 10.1. Réactivité

**Réactivité** Aucun danger de réactivité connu associé à ce produit.

#### 10.2. Stabilité chimique

## EPOXY TITANIUM

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

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

### 10.4. Conditions à éviter

**Conditions à éviter** Eviter le contact avec les matières suivantes: Acides.

### 10.5. Matières incompatibles

**Matières incompatibles** Acides. Amines.

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

**Produits de décomposition dangereux** Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë - orale

**ETA orale (mg/kg)** 11 111,11

#### Toxicité aiguë - cutanée

**ETA cutanée (mg/kg)** 41 176,47

#### Toxicité aiguë - inhalation

**ETA inhalation ( vapeurs mg/l)** 333,33

**Ingestion** Peut provoquer une gêne.

**Contact cutané** Peut être légèrement irritant pour la peau.

**Contact oculaire** Peut irriter les yeux.

**Voie d'exposition** Contact avec la peau et/ou les yeux.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1. Toxicité

#### Informations écologiques sur les composants

#### 2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE

##### toxicité aquatique aiguë

**Toxicité aiguë - poisson** LC50, 96 heures: 2190 mg/l, Pimephales promelas (Tête-de-boule)  
LC50, 96 heures: 368 mg/l, Poecilia reticulata (Guppy)

**Toxicité aiguë - invertébrés aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: 32 mg/l, Daphnia magna

**Toxicité aiguë - plantes aquatiques** CE<sub>50</sub>, 48 heures: 494 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistance et dégradabilité

**Persistance et dégradabilité** Le produit n'est pas biodégradable.

### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

**Potentiel de bioaccumulation** Pas de données disponibles sur la bioaccumulation.

**Coefficient de partage** Indéterminé.

## EPOXY TITANIUM

### 12.4. Mobilité dans le sol

**Mobilité** Le produit est insoluble dans l'eau et se répandra à la surface de l'eau. Le produit n'est pas volatil. Semi-mobile.

### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

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

### 12.6. Autres effets néfastes

#### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

**Méthodes de traitement des déchets** Evacuer les déchets via un prestataire agréé pour l'élimination des déchets.

**Classe déchet** Le classement du code de déchet doit être réalisé selon le catalogue européen des déchets (CED).

#### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

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

### 14.1. Numéro ONU

Non applicable.

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

Non applicable.

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

Aucun marquage transport nécessaire.

### Etiquettes de transport

Aucun marquage transport nécessaire.

### 14.4. Groupe d'emballage

Non applicable.

### 14.5. Dangers pour l'environnement

#### **Substance dangereuse pour l'environnement/polluant marin**

Non.

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

Non applicable.

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

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

#### 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

**Législation UE** (EU) No 2015/830

## EPOXY TITANIUM

**Document d'orientation** Workplace Exposure Limits EH40.

### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

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

#### **RUBRIQUE 16: Autres informations**

<b>Commentaires sur la révision</b>	NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.
<b>Date de révision</b>	12/02/2018
<b>Numéro de version</b>	2.000
<b>Remplace la date</b>	21/08/2017
<b>Numéro de FDS</b>	20661
<b>Mentions de danger dans leur intégralité</b>	<p>H301 Toxique en cas d'ingestion.  H302 Nocif en cas d'ingestion.  H311 Toxique par contact cutané.  H312 Nocif par contact cutané.  H314 Provoque des brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  H315 Provoque une irritation cutanée.  H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  H318 Provoque de graves lésions des yeux.  H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  H331 Toxique par inhalation.  H341 Susceptible d'induire des anomalies génétiques.  H361 Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.  H372 Risque avéré d'effets graves pour les organes (Voie respiratoire) à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  H373 Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  H411 Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.  EUH208 Contient du RÉSINES ÉPOXYDIQUES (MW moyen &lt;= 700), 3,6-DIAZAOCTANE-1,8-DIAMINE, 2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE. Peut produire une réaction allergique.</p>

Ces informations concernent uniquement la matière spécifique et ne s'appliquent pas si la matière est utilisée en combinaison avec d'autres matières ou dans d'autres procédés. Les informations sont, au mieux de nos connaissances, correctes et exactes à la date indiquée. Toutefois, aucunes garanties ou représentations ne sont données quant à l'exactitude, la fiabilité ou la complétude de ces informations. Il est à la responsabilité de l'utilisateur de conclure si les informations sont applicables pour une certaine utilisation.