

epoxyTITANIUM

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

2-PIPÉRAZINE-1-YLÉTHYLAMINE		<0.5%
Numéro CAS: 140-31-8	Numéro CE: 205-411-0	Numéro d'enregistrement REACH: 01-2119471486-30
Classification 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

Ingestion	NE PAS faire vomir. Consulter immédiatement un médecin.
Contact cutané	Laver la peau soigneusement à l'eau et au savon.
Contact oculaire	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

Inhalation	Aucun symptôme particulier connu.
Ingestion	Peut provoquer une gêne.
Contact cutané	Peut provoquer une irritation cutanée.
Contact oculaire	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

Dangers particuliers Aucun risque exceptionnel d'incendie et d'explosion.

Produits de combustion dangereux 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/m³ fraction alvéolaire

PHÉNOL

Valeur moyenne d'exposition (8 heures VME): VLEP 2 ppm 7,8 mg/m³

Valeur limite court terme (15 minutes): VLEP 4 ppm 15,6 mg/m³

*, 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/m³

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/m³
 Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets locaux: 16 mg/m³
 Industrie - Contact avec la peau; Long terme Effets systémiques: 1.23 mg/m³
 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/m³
 Industrie - Inhalatoire; Court terme Effets systémiques: 12.25 mg/m³
 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/m³
 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/m³
 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

Aspect	Solide. Pâte colorée.
Couleur	Marron.
Odeur	Caractéristique.
Seuil olfactif	Indéterminé.
pH	Non applicable.
Point de fusion	Non applicable.
Point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition	>35°C @ 760 mm Hg
Point d'éclair	>100°C
Taux d'évaporation	Non applicable.
Facteur d'évaporation	Non applicable.
Inflammabilité (solide, gaz)	Indéterminé.
Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité	Indéterminé.
Pression de vapeur	<500 Pa @ 20°C
Densité de vapeur	Non applicable.
Densité relative	1.90
Densité apparente	Non applicable.
Solubilité(s)	Insoluble dans l'eau
Coefficient de partage	Indéterminé.
Température d'auto-inflammabilité	Indéterminé.
Température de décomposition	>200°C
Viscosité	Non applicable.
Propriétés explosives	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 CE₅₀, 48 heures: 32 mg/l, Daphnia magna

Toxicité aiguë - plantes aquatiques CE₅₀, 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

Commentaires sur la révision	NOTE: Les lignes dans la marge indiquent des modifications significatives par rapport à la version précédente.
Date de révision	12/02/2018
Numéro de version	2.000
Remplace la date	21/08/2017
Numéro de FDS	20661
Mentions de danger dans leur intégralité	<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 <= 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, aucune 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.