

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche  
Code du produit : 060257C20 060257C20

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

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

Société : ECKART GmbH  
Guentersthal 4  
91235 Hartenstein

Téléphone : +499152770

Téléfax : +499152777008

Adresse e-mail de la  
personne responsable de  
FDS : msds.eckart@altana.com

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim, Germany:  
From outside US : (001) 352-323-3500  
(First call in English, response in your language is possible)  
US & Canada (toll free) : 1-800-5355-053

---

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

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

Matières solides inflammables, Catégorie 1	H228: Matière solide inflammable.
Toxicité aiguë, Catégorie 4	H302: Nocif en cas d'ingestion.
Irritation oculaire, Catégorie 2	H319: Provoque une sévère irritation des yeux.
Toxicité aiguë pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H400: Très toxique pour les organismes aquatiques.
Toxicité chronique pour le milieu aquatique, Catégorie 1	H410: Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long

---

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

terme.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H228 Matière solide inflammable.  
H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.  
H410 Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Conseils de prudence : **Prévention:**  
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.  
P273 Éviter le rejet dans l'environnement.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage.

**Intervention:**  
P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.  
P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Poudre spéciale pour incendies de métaux.  
P370 + P378 En cas d'incendie: Utiliser pour l'extinction: Sable sec.

Composants dangereux qui doivent être listés sur l'étiquette:  
cuivre

### 2.3 Autres dangers

Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.2 Mélanges

#### Composants dangereux

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Classification RÈGLEMENT (CE)	Concentration (% w/w)
--------------	-------------------	----------------------------------	--------------------------

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

	No.-Index Numéro d'enregistrement	No 1272/2008	
cuivre	7440-50-8 231-159-6 01-2119480154-42	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 50 - <= 100
zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	7440-66-6 231-175-3 030-001-00-1 01-2119467174-37	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 10 - < 20
amines alkyles de suif hydrogéné	61788-45-2 262-976-6 612-284-00-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

Pour l'explication des abréviations voir section 16.

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : Amener la victime à l'air libre.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.  
S'éloigner de la zone dangereuse.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.
- En cas d'inhalation : En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon.  
En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.  
Enlever immédiatement tout vêtement souillé.
- En cas de contact avec les yeux : Rincer immédiatement l'oeil (les yeux) à grande eau.  
Enlever les lentilles de contact.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste.

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

En cas d'ingestion : Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.  
Ne pas faire boire de lait ou de boissons alcoolisées.  
Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.  
Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.

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

Risques : Nocif en cas d'ingestion.  
Provoque une sévère irritation des yeux.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

---

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

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Poudre spéciale contre les feux métalliques  
Sable sec  
poudre ABC

Moyens d'extinction inappropriés : Eau  
Jet d'eau à grand débit

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

Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie : Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome pour la lutte contre l'incendie, si nécessaire.

Information supplémentaire : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Procédure standard pour feux d'origine chimique.  
Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.

Collecter séparément l'eau d'extinction contaminée, ne pas la rejeter dans les canalisations.  
Les résidus d'incendie et l'eau d'extinction contaminée doivent être éliminés conformément à la réglementation locale en vigueur.  
Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

## **ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

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

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

Précautions individuelles : Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Évacuer le personnel vers des endroits sûrs.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Éviter la formation de poussière.  
Éviter l'inhalation de la poussière.  
Enlever toute source d'ignition.

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

Précautions pour la protection de l'environnement : Éviter que le produit arrive dans les égouts.  
Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
En cas de pollution de cours d'eau, lacs ou égouts, informer les autorités compétentes conformément aux dispositions locales.

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

Méthodes de nettoyage : Utiliser un équipement de manutention mécanique.  
  
Ramasser et mettre dans des conteneurs correctement étiquetés.  
  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

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

Équipement de protection individuel, voir section 8.

---

### **RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage**

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

Conseils pour une manipulation sans danger : Éviter la formation de poussière.  
Mettre en place un nettoyage systématique des locaux pour que les poussières ne s'accumulent pas sur les surfaces.  
  
Éviter la formation de particules respirables.  
Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.  
Équipement de protection individuel, voir section 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et : Mesures préventives habituelles pour la protection contre l'incendie.

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

l'explosion

Éviter la formation de poussière. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

Mesures d'hygiène : Pratiques générales d'hygiène industrielle. Ne pas fumer. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Tenir à l'écart des produits tabagiques.

Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation. Ne pas fumer pendant l'utilisation. Se laver les mains avant les pauses et à la fin de la journée de travail.

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

Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Ne pas stocker à proximité de matières combustibles. Tenir les récipients bien fermés dans un endroit frais et bien aéré. Pour conserver la qualité du produit, ne pas stocker à la chaleur ni au soleil.

Défense de fumer. Tenir le récipient bien fermé dans un endroit sec et bien aéré. Les installations et le matériel électriques doivent être conformes aux normes techniques de sécurité.

Information supplémentaire sur les conditions de stockage : Protéger contre l'humidité de l'air et contre l'eau.

Précautions pour le stockage en commun : Tenir à l'écart des agents oxydants, des produits fortement alcalins et fortement acides afin d'éviter des réactions exothermiques.  
Ne pas stocker ensemble avec des produits oxydants et auto-inflammables.

Humidité : Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Conserver dans un endroit sec. Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

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

Ces informations ne sont pas disponibles.

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type d'exposition)	Paramètres de contrôle	Base (Date de la version)
cuivre	7440-50-8	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE (2012-07-01)
Information supplémentaire	Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VME (Fraction alvéolaire)	5 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE (2012-07-01)
Information supplémentaire	Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VME (Fumées)	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cuivre)	FR VLE (2016-10-01)
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
		VME (Poussière)	1 mg/m <sup>3</sup> (Cuivre)	FR VLE (2016-10-01)
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
		VLCT (VLE) (Poussière)	2 mg/m <sup>3</sup> (Cuivre)	FR VLE (2016-10-01)
Information supplémentaire	Valeurs limites indicatives			
zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	7440-66-6	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE (2012-07-01)
Information supplémentaire	Valeurs limites réglementaires contraignantes			
		VME (Fraction alvéolaire)	5 mg/m <sup>3</sup>	FR VLE (2012-07-01)
Information supplémentaire	Valeurs limites réglementaires contraignantes			

##### Dose dérivée sans effet (DNEL) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Utilisation finale	Voies d'exposition	Effets potentiels sur la santé	Valeur
cuivre	Travailleurs	Contact avec la peau	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Travailleurs	Inhalation	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>
	Travailleurs	Contact avec la peau	long term – systemic effects	137 mg/kg
	Consommateurs	Contact avec la peau	short term – systemic effects	273 mg/kg
	Consommateurs	Inhalation	short term – systemic effects	20 mg/m <sup>3</sup>

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

	rs		effects	
zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	Travailleurs	Inhalation	long term – systemic effects	5 mg/m3
	Travailleurs	Contact avec la peau	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consommateurs	Ingestion	long term – systemic effects	0,83 mg/kg
	Consommateurs	Contact avec la peau	long term – systemic effects	83 mg/kg
	Consommateurs	Inhalation	long term – systemic effects	2,5 mg/m3

### Concentration prédite sans effet (PNEC) conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006:

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
cuivre	Sol	65,5 mg/kg
	Eau douce	0,0078 mg/l
	Sédiment d'eau douce	87 mg/kg
	Eau de mer	0,0052 mg/l
	Sédiment marin	676 mg/kg
	STP	0,230 mg/l
zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées)	Eau douce	0,0206 mg/l
	Sédiment d'eau douce	117,8 mg/kg
	Eau de mer	0,0061 mg/l
	Sol	35,6 mg/kg
	Sédiment marin	56,5 mg/kg

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Lunettes de sécurité

Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection des mains  
Matériel : Cuir

Remarques : Gants en cuir Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement de sa matière mais aussi d'autres propriétés et diffère d'un fournisseur à l'autre. Le temps de pénétration peut être obtenu du fournisseur de gants de protection et il doit en être tenu compte. Mesures de prévention recommandées pour la protection de la peau  
Il convient de discuter au préalable avec le fournisseur des gants de protection si ceux-ci sont bien adaptés à un poste de travail spécifique.

Protection de la peau et du : Vêtements de protection à manches longues



## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

corps : Chaussures de sécurité

Tenue de protection étanche à la poussière  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : Utiliser une protection respiratoire lorsque la valeur limite d'exposition est dépassée.  
Respirateur avec un filtre à poussière  
Filtre P1

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

Eau : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.

---

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Aspect	: poudre
Couleur	: or
Odeur	: inodore
Seuil olfactif	: Donnée non disponible
pH	: Donnée non disponible
Point de congélation	: Donnée non disponible
Point/intervalle d'ébullition	: Donnée non disponible
Point d'éclair	: Donnée non disponible
Taux d'évaporation	: Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: La substance ou le mélange est un solide inflammable dans la catégorie 1.
Auto-inflammation	: Donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	: Donnée non disponible
Température d'incandescence.	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible

---

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

Propriétés explosives	: Donnée non disponible
Propriétés comburantes	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	: Donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	: Donnée non disponible
Pression de vapeur	: Donnée non disponible
Densité de vapeur relative	: Donnée non disponible
Densité relative	: Donnée non disponible
Densité	: Donnée non disponible
Masse volumique apparente	: Donnée non disponible
Hydrosolubilité	: Donnée non disponible
Solubilité dans d'autres solvants	: Donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	: Donnée non disponible
Température de décomposition	: Donnée non disponible
Viscosité, dynamique	: Donnée non disponible
Viscosité, cinématique	: Donnée non disponible
Temps d'écoulement	: Donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Donnée non disponible

---

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.  
Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

### 10.2 Stabilité chimique

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

---

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses : Stable dans les conditions recommandées de stockage.  
Pas de dangers particuliers à signaler.

Pas de décomposition si le produit est entreposé et utilisé selon les prescriptions.

Les poussières peuvent former un mélange explosif avec l'air.

### 10.4 Conditions à éviter

Conditions à éviter : Donnée non disponible

Chaleur, flammes et étincelles.

### 10.5 Matières incompatibles

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Contact avec l'eau ou l'air humide : Ces informations ne sont pas disponibles.

Décomposition thermique : Ces informations ne sont pas disponibles.

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### **Toxicité aiguë**

Nocif en cas d'ingestion.

#### **Produit:**

Toxicité aiguë par voie orale : Estimation de la toxicité aiguë: 626,46 mg/kg  
Méthode: Méthode de calcul

#### **Composants:**

##### **cuivre:**

Toxicité aiguë par voie orale : Evaluation: Le composant/mélange est modérément toxique après une seule ingestion.

##### **zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées):**

Toxicité aiguë par voie orale : (Rat): > 2.000 mg/kg

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): 5,41 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard

## **ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche**

Version 1.0	Date de révision: 08.02.2018	Numéro de la FDS: 102000028921	Date d'impression: 20.11.2018 Date de la première version publiée: 08.02.2018
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

---

### **amines alkyles de suif hydrogéné:**

Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat): > 2.000 - 5.000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401

### **Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Produit:**

Remarques: Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

### **Composants:**

#### **cuivre:**

Remarques: Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

### **amines alkyles de suif hydrogéné:**

Résultat: Irritation de la peau

Remarques: Peut provoquer une irritation de la peau chez les personnes sensibles.

### **Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Provoque une sévère irritation des yeux.

### **Produit:**

Remarques: Irritation des yeux

### **Composants:**

#### **cuivre:**

Résultat: Irritation des yeux

Remarques: Irritation des yeux

### **amines alkyles de suif hydrogéné:**

Résultat: Effets irréversibles sur les yeux

Remarques: Peut provoquer des lésions oculaires irréversibles.

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Mutagénicité sur les cellules germinales**

Non classé sur la base des informations disponibles.

## **ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche**

Version 1.0	Date de révision: 08.02.2018	Numéro de la FDS: 102000028921	Date d'impression: 20.11.2018 Date de la première version publiée: 08.02.2018
----------------	---------------------------------	-----------------------------------	---

---

### **Cancérogénicité**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité pour la reproduction**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **amines alkyles de suif hydrogéné:**

Organes cibles: Foie, Appareil gastro-intestinal, Système immunitaire

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

### **Toxicité par aspiration**

Non classé sur la base des informations disponibles.

### **Composants:**

#### **amines alkyles de suif hydrogéné:**

Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

### **Information supplémentaire**

#### **Produit:**

Remarques: Donnée non disponible

### **Composants:**

#### **cuivre:**

Remarques: Donnée non disponible

#### **zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées):**

Remarques: Donnée non disponible

#### **amines alkyles de suif hydrogéné:**

Remarques: Les solvants risquent de dessécher la peau.

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

##### Composants:

##### **cuivre:**

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10

##### **Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

##### **zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées):**

##### **Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

##### **amines alkyles de suif hydrogéné:**

Facteur M (Toxicité aiguë pour le milieu aquatique) : 10

Facteur M (Toxicité chronique pour le milieu aquatique) : 10

##### **Évaluation Ecotoxicologique**

Toxicité aiguë pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques.

Toxicité chronique pour le milieu aquatique : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

Donnée non disponible

#### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Donnée non disponible

#### 12.4 Mobilité dans le sol

Donnée non disponible

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

**Produit:**

Evaluation : Cette substance/ce mélange ne contient aucun ingrédient considéré comme persistant, bio-accumulable et toxique (PBT), ou très persistant et très bio-accumulable (vPvB) à des niveaux de 0,1% ou plus..

### 12.6 Autres effets néfastes

**Produit:**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**Composants:**

**cuivre:**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**zinc en poudre - poussières de zinc (stabilisées):**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

**amines alkyles de suif hydrogéné:**

Information écologique supplémentaire : Un danger environnemental ne peut pas être exclu dans l'éventualité d'une manipulation ou d'une élimination peu professionnelle.  
Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

---

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

Le code européen des déchets : 12 01 04 - fines et poussières de métaux non ferreux  
Le code européen des déchets : 10 03 21 - autres fines et poussières (y compris fines de broyage de crasses) contenant des substances dangereuses

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

---

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version 1.0      Date de révision: 08.02.2018      Numéro de la FDS: 102000028921      Date d'impression: 20.11.2018  
Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

- Produit** : Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou le sol.  
Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés.  
Envoyer à une entreprise autorisée à gérer les déchets.  
En accord avec les réglementations locales et nationales.
- Emballages contaminés** : Vider les restes.  
Éliminer comme produit non utilisé.  
Ne pas réutiliser des récipients vides.  
Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.  
En accord avec les réglementations locales et nationales.
- 

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU

- ADR** : UN 3089  
**IMDG** : UN 3089  
**IATA** : UN 3089

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

- ADR** : POUDRE MÉTALLIQUE INFLAMMABLE, N.S.A.  
(Poudre de bronze, Poudre de cuivre)  
**IMDG** : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.  
(Gold bronze powder, Copper metal powder)  
**IATA** : Metal powder, flammable, n.o.s.

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

- ADR** : 4.1  
**IMDG** : 4.1  
**IATA** : 4.1

#### 14.4 Groupe d'emballage

- ADR**  
Groupe d'emballage : II  
Code de classification : F3  
Numéro d'identification du danger : 40  
Étiquettes : 4.1  
Code de restriction en tunnels : (E)  
**IMDG**  
Groupe d'emballage : II
-



## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

Étiquettes : 4.1  
EmS Code : F-G, S-G  
Remarques : IMDG Code segregation group 7 - Heavy metals and their salts, IMDG Code segregation group 15 - Powdered metals

### **IATA (Cargo)**

Instructions de conditionnement (avion cargo) : 448  
Instruction d' emballage (LQ) : Y441  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Flammable Solid

### **IATA (Passager)**

Instructions de conditionnement (avion de ligne) : 445  
Instruction d' emballage (LQ) : Y441  
Groupe d'emballage : II  
Étiquettes : Flammable Solid

### **14.5 Dangers pour l'environnement**

#### **ADR**

Dangereux pour l'environnement : oui

#### **IMDG**

Polluant marin : oui

### **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**

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

---

## **RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation**

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

REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59) : Non applicable

### **15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Ces informations ne sont pas disponibles.

## ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

### RUBRIQUE 16: Autres informations

#### Texte complet pour phrase H

H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
H304 : Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.  
H315 : Provoque une irritation cutanée.  
H318 : Provoque des lésions oculaires graves.  
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.  
H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.  
H400 : Très toxique pour les organismes aquatiques.  
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### Texte complet pour autres abréviations

Acute Tox. : Toxicité aiguë  
Aquatic Acute : Toxicité aiguë pour le milieu aquatique  
Aquatic Chronic : Toxicité chronique pour le milieu aquatique  
Asp. Tox. : Danger par aspiration  
Eye Dam. : Lésions oculaires graves  
Eye Irrit. : Irritation oculaire  
Skin Irrit. : Irritation cutanée  
STOT RE : Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée  
FR VLE : Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France (INRS)  
FR VLE / VME : Valeur limite de moyenne d'exposition  
FR VLE / VLCT (VLE) : Valeurs limites d'exposition à court terme

ADN - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures; ADR - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par la route; AICS - Inventaire australien des substances chimiques; ASTM - Société américaine pour les essais de matériaux; bw - Poids corporel; CLP - Règlement relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances; règlement (CE) n° 1272/2008; CMR - Cancérogène, mutagène ou toxique pour la reproduction; DIN - Norme de l'Institut allemand de normalisation; DSL - Liste nationale des substances (Canada); ECHA - Agence européenne des produits chimiques; EC-Number - Numéro de Communauté européenne; ECx - Concentration associée à x % de réponse; ELx - Taux de charge associée à x % de réponse; EmS - Horaire d'urgence; ENCS - Substances chimiques existantes et substances nouvelles (Japon); ErCx - Concentration associée à une réponse de taux de croissance de x %; GHS - Système général harmonisé; GLP - Bonnes pratiques de laboratoire; IARC - Centre international de recherche sur le cancer; IATA - Association du transport aérien international; IBC - Code international pour la construction et l'équipement des navires transportant des produits chimiques dangereux en vrac; IC50 - Concentration inhibitrice demi maximale; ICAO - Organisation de l'aviation civile internationale; IECSC - Inventaire des substances chimiques existantes en Chine; IMDG - Marchandises dangereuses pour le transport maritime international; IMO - Organisation maritime internationale; ISHL - Sécurité industrielle et le droit de la santé (Japon); ISO - Organisation internationale de normalisation; KECI - Inventaire des produits chimiques coréens existants; LC50 - Concentration létale pour 50 % d'une population test; LD50 - Dose létale pour 50 % d'une population test (dose létale moyenne); MARPOL - Convention internationale pour la prévention de la pollution par les navires; n.o.s. - Non spécifié; NO(A)EC -

## **ROTOFLEX XA 4-206 Or Pale Riche**

Version	Date de révision:	Numéro de la FDS:	Date d'impression: 20.11.2018
1.0	08.02.2018	102000028921	Date de la première version publiée: 08.02.2018

---

Effet de concentration non observé (négatif); NO(A)EL - Effet non observé (nocif); NOELR - Taux de charge sans effet observé; NZIoC - Inventaire des produits chimiques en Nouvelle-Zélande; OECD - Organisation pour la coopération économique et le développement; OPPTS - Bureau de la sécurité chimique et prévention de la pollution; PBT - Persistant, bio-accumulable et toxique; PICCS - Inventaire des produits et substances chimiques aux Philippines; (Q)SAR - Relations structure-activité (quantitative); REACH - Règlement (CE) n° 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil concernant l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques; RID - Règlement concernant le transport international des marchandises dangereuses par chemin de fer; SADT - Température de décomposition auto-accélérée; SDS - Fiche de Données de Sécurité; TCSI - Inventaire des substances chimiques à Taiwan; TRGS - Règle technique pour les substances dangereuses; TSCA - Loi sur le contrôle des substances toxiques (États-Unis); UN - Les Nations Unies; vPvB - Très persistant et très bioaccumulable

### **Information supplémentaire**

Les informations contenues dans la présente fiche de sécurité ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif en vue de permettre des opérations de manipulation, fabrication, stockage, transport, distribution, mise à disposition, utilisation et élimination dans des conditions satisfaisantes de sécurité, et ne sauraient donc être interprétées comme une garantie ou considérées comme des spécifications de qualité. Ces informations ne concernent en outre que le produit nommément désigné et, sauf indication contraire spécifique, peuvent ne pas être applicables en cas de mélange dudit produit avec d'autres substances ou utilisables pour tout procédé de fabrication.

FR / FR