

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 01.03.2023              |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | Date de la première version publiée:<br>11.07.2018 |

Date d'impression 25.01.2024

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Nom commercial                          | : RHODEFTAL® 210 ES   |
| Identifiant Unique De Formulation (UFI) | : 8EED-50Y4-G00U-8XQX |

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

Utilisation de la substance/du mélange : Adhésifs et / ou mastics

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

|                                                  |                                             |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Société                                          | : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV   |
| Adresse                                          | : Everslaan 45<br>3078 Everberg<br>Belgique |
| Téléphone                                        | : +41 61 299 20 41                          |
| Téléfax                                          | : +41 61 299 20 40                          |
| Adresse e-mail de la personne responsable de FDS | : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com     |

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**

Numéro d'appel d'urgence : Centres Antipoison et de Toxicovigilance:

ANGERS: 02 41 48 21 21  
BORDEAUX: 05 56 96 40 80  
LILLE: 0 825 812 822  
LYON: 04 72 11 69 11  
MARSEILLE 04 91 75 25 25  
NANCY: 03 83 32 36 36  
PARIS: 01 40 05 48 48  
RENNES: 02 99 59 22 22  
STRASBOURG: 03 88 37 37 37  
TOULOUSE: 05 61 77 74 47  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300

## RHODEFTAL® 210 ES

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

## 2.1 Classification de la substance ou du mélange

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

Lésions oculaires graves, Catégorie 1 H318: Provoque de graves lésions des yeux.

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 1B H360D: Peut nuire au fœtus.

## 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
H360D Peut nuire au fœtus.

Conseils de prudence :

**Prévention:**

P201 Se procurer les instructions spéciales avant utilisation.  
P202 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.  
P280 Porter des gants de protection/ des vêtements de protection/ un équipement de protection des yeux/ du visage/ une protection auditive.

**Intervention:**

P305 + P351 + P338 + P310 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. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/ un médecin.  
P308 + P313 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

**Élimination:**

P501 Éliminer le contenu/ récipient dans une installation approuvée, conformément à la réglementation locale/ régionale/ nationale/ internationale.

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

1-éthylpyrrolidine-2-one-

## Étiquetage supplémentaire

Réservé aux utilisateurs professionnels.

## RHODEFTAL® 210 ES

Version 1.2      Date de révision: 15.06.2023      Numéro de la FDS: 400001008065      Date de dernière parution: 01.03.2023  
Date de la première version publiée: 11.07.2018

Date d'impression 25.01.2024

## 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.

Informations écologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

Informations toxicologiques: La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

## 3.2 Mélanges

## Composants dangereux

| Nom Chimique              | No.-CAS<br>No.-CE<br>No.-Index<br>Numéro d'enregistrement  | Classification                      | Concentration<br>(% w/w) |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| 1-éthylpyrrolidine-2-one- | 2687-91-4<br>220-250-6<br>616-208-00-5<br>01-2119472138-36 | Eye Dam. 1; H318<br>Repr. 1B; H360D | >= 70 -<br>< 90          |

Pour l'explication des abréviations voir rubrique 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

## 4.1 Description des premiers secours

- Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
Consulter un médecin.  
Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin traitant.  
Traiter de façon symptomatique.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.
- Protection pour les secouristes : Les secouristes doivent faire attention à se protéger et à utiliser les vêtements de protection recommandés  
Si une possibilité d'exposition existe, consulter la Section 8 pour l'équipement de protection individuelle particulier.  
Aucune initiative ne doit être prise qui implique un risque individuel ou en l'absence de formation appropriée.
- En cas d'inhalation : En cas d'inhalation, déplacer à l'air frais.  
Faire appel à une assistance médicale si des symptômes apparaissent.

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

- |                                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En cas de contact avec la peau  | : | En cas de contact avec la peau, bien rincer à l'eau.<br>Enlever immédiatement tout vêtement souillé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| En cas de contact avec les yeux | : | Même de petites éclaboussures dans les yeux peuvent provoquer des lésions irréversibles des tissus et une cécité.<br>En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.<br>Continuer à rincer les yeux durant le transport à l'hôpital.<br>Enlever les lentilles de contact.<br>Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.<br>Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin spécialiste. |
| En cas d'ingestion              | : | Faire immédiatement vomir et appeler le médecin.<br>Maintenir l'appareil respiratoire dégagé.<br>Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente.<br>Si les troubles se prolongent, consulter un médecin.<br>Transporter immédiatement la victime à l'hôpital.                                                                                                                                                                                               |

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

Aucun(e) à notre connaissance.

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

Traitement : Traiter de façon symptomatique.

**RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie****5.1 Moyens d'extinction**

- |                                  |   |                                                                                                              |
|----------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Moyens d'extinction appropriés   | : | Eau pulvérisée<br>Mousse résistant à l'alcool<br>Dioxyde de carbone (CO2)<br>Poudre chimique sèche           |
| Moyens d'extinction inappropriés | : | Soyez prudent lorsque vous utilisez un jet d'eau à haut débit car cela peut disperser et propager l'incendie |

**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. |
| Produits de combustion dangereux                       | : | On ne connaît aucun produit de combustion dangereux                                       |

**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. |
|-----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

- Méthodes spécifiques d'extinction : Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement proche.
- Information supplémentaire : 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.  
Pour de raisons de sécurité en cas d'incendie, les bidons doivent être entreposés séparément, dans des enceintes fermées.  
Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir complètement les conteneurs fermés.

**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.  
Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8.

**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 : Contenir et collecter le matériel répandu à l'aide d'un matériau absorbant non combustible, (p.e. sable, terre, terre de diatomées, vermiculite) et le mettre dans un conteneur pour l'élimination conformément aux réglementations locales / nationales (voir chapitre 13).  
Conserver dans des récipients adaptés et fermés pour l'élimination.

**6.4 Référence à d'autres rubriques**

Pour des considérations sur l'élimination, voir la section 13., Voir section 1 pour les coordonnées d'urgence., Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

**RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage****7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**

- Conseils pour une manipulation sans danger : Ne pas inhaler les vapeurs/poussières.  
Éviter l'exposition - se procurer des instructions spéciales avant l'utilisation.  
Éviter le contact avec la peau et les yeux.

## RHODEFTAL® 210 ES

Version 1.2      Date de révision: 15.06.2023      Numéro de la FDS: 400001008065      Date de dernière parution: 01.03.2023  
Date de la première version publiée: 11.07.2018

Date d'impression 25.01.2024

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.  
Ne pas manger, fumer ou boire dans la zone de travail.  
Pour éviter les renversements pendant la manipulation maintenir le flacon dans une cuvette métallique.  
Éliminer l'eau de rinçage en accord avec les réglementations locales et nationales.

Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Ne pas vaporiser vers une flamme ou un corps incandescent. Tenir à l'abri des flammes nues, des surfaces chaudes et des sources d'inflammation.

Mesures d'hygiène : 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 : Défense de fumer. Conserver dans un endroit bien ventilé. Respecter les mises-en-garde de l'étiquette. Conserver dans des conteneurs proprement étiquetés.

Précautions pour le stockage en commun : Pour les matériaux incompatibles, veuillez vous référer à la section 10 de cette FDS.

Pour en savoir plus sur la stabilité du stockage : Stable dans des conditions normales.

Température de stockage recommandée : 2 - 40 °C

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

Utilisation(s) particulière(s) : Donnée non disponible

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1 Paramètres de contrôle**

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

**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      |
|---------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------------|-------------|
| 1-éthylpyrrolidine-2-one- | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 16,75 mg/m3 |
|                           | Travailleurs       | Inhalation         | Long terme - effets locaux      | 10,05 mg/m3 |
|                           | Travailleurs       | Dermale            | Long terme - effets systémiques | 4 mg/kg     |
|                           | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets systémiques | 1 mg/m3     |
|                           | Consommateurs      | Inhalation         | Long terme - effets             | 1,2 mg/m3   |

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## RHODEFTAL® 210 ES

Version 1.2      Date de révision: 15.06.2023      Numéro de la FDS: 400001008065      Date de dernière parution: 01.03.2023  
Date de la première version publiée: 11.07.2018

Date d'impression 25.01.2024

|  |              |         |                                 |           |
|--|--------------|---------|---------------------------------|-----------|
|  | rs           |         | locaux                          |           |
|  | Consommateur | Dermale | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg |
|  | rs           |         |                                 |           |
|  | Consommateur | Oral(e) | Long terme - effets systémiques | 0,5 mg/kg |
|  | rs           |         |                                 |           |

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

| Nom de la substance       | Compartiment de l'Environnement      | Valeur      |
|---------------------------|--------------------------------------|-------------|
| 1-éthylpyrrolidine-2-one- | Eau douce                            | 0,25 mg/l   |
|                           | Eau de mer                           | 0,025 mg/l  |
|                           | Eau douce - intermittent             | 1 mg/l      |
|                           | Station de traitement des eaux usées | 10 mg/l     |
|                           | Sédiment d'eau douce                 | 1,91 mg/kg  |
|                           | Sol                                  | 0,235 mg/kg |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux/du visage : Flacon pour le rinçage oculaire avec de l'eau pure  
Lunettes de sécurité à protection intégrale  
Porter un écran-facial et des vêtements de protection en cas de problèmes lors de la mise en oeuvre.

Protection des mains

Matériel : caoutchouc butyle  
Délai de rupture : > 8 h

Matériel : Caoutchouc nitrile  
Délai de rupture : 10 - 480 min

Matériel : Alcool éthylvinyle laminé (EVAL)  
Délai de rupture : > 8 h

Remarques : Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. Les gants devraient être jetés et remplacés s'il y a le moindre signe de dégradation ou de perméabilité chimique. Prenez en compte l'information donnée par le fournisseur concernant la perméabilité et les temps de pénétration, et les conditions particulières du lieu de travail (contraintes mécaniques, temps de contact). 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 corps : Vêtements étanches  
Choisir la protection individuelle suivant la quantité et la concentration de la substance dangereuse au poste de travail.

Protection respiratoire : En cas de formation de vapeurs, utiliser un respirateur avec un filtre homologué.

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques****9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|                                                                       |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Etat physique                                                         | : liquide                                                 |
| Couleur                                                               | : brun rouge                                              |
| Odeur                                                                 | : de solvant                                              |
| Seuil olfactif                                                        | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| pH                                                                    | : env. 8<br>Méthode: Evalué(e)                            |
| Point de fusion/point de congélation                                  | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Point d'ébullition                                                    | : 210 - 213 °C                                            |
| Point d'éclair                                                        | : 91 °C<br>Méthode: Evalué(e), coupelle fermée            |
| Inflammabilité (solide, gaz)                                          | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Pression de vapeur                                                    | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité de vapeur relative                                            | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité relative                                                      | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Densité                                                               | : 1 g/cm3 (25 °C)                                         |
| Solubilité(s)<br>Hydrosolubilité                                      | : partiellement miscible (20 °C)                          |
| Solubilité dans d'autres solvants                                     | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Coefficient de partage: n-octanol/eau                                 | : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même. |
| Température d'auto-inflammation                                       | : 250 °C                                                  |

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                                 |
|---------|-------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 01.03.2023           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | Date de la première version publiée: 11.07.2018 |

Date d'impression 25.01.2024

Température de décomposition : Aucune donnée n'est disponible sur le produit lui-même.

Viscosité  
Viscosité, dynamique : 2 500 - 4 000 mPa,s (25 °C)  
Méthode: Autres lignes directrices

**9.2 Autres informations**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité****10.1 Réactivité**

Pas de réactions dangereuses connues dans les conditions normales d'utilisation.

**10.2 Stabilité chimique**

Stable dans des conditions normales.

**10.3 Possibilité de réactions dangereuses**

Réactions dangereuses : Des vapeurs peuvent former un mélange explosif avec l'air.

**10.4 Conditions à éviter**

Conditions à éviter : Chaleur, flammes et étincelles.

**10.5 Matières incompatibles**Matières à éviter : Acides forts et bases fortes  
Oxydants forts**10.6 Produits de décomposition dangereux**

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

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques****11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008****Toxicité aiguë****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**Toxicité aiguë par voie orale : DL50 (Rat, mâle et femelle): env. 3 200 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 401Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat, mâle et femelle): > 5,1 mg/l  
Durée d'exposition: 4 h  
Atmosphère de test: poussières/brouillard  
Méthode: OCDE ligne directrice 403  
Evaluation: La substance ni le mélange ne présente une

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

toxicité aiguë par inhalation

Toxicité aiguë par voie cutanée : DL50 (Rat, mâle et femelle): > 2 000 mg/kg  
Méthode: OCDE ligne directrice 402  
Evaluation: La substance ou le mélange ne présente pas de toxicité aiguë par la peau

**Corrosion cutanée/irritation cutanée****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Espèce : Lapin  
Evaluation : Pas d'irritation de la peau  
Méthode : OCDE ligne directrice 404  
Résultat : Pas d'irritation de la peau

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Espèce : Lapin  
Méthode : OCDE ligne directrice 405  
Résultat : Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation respiratoire ou cutanée****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Voies d'exposition : Peau  
Espèce : Souris  
Méthode : OCDE ligne directrice 429  
Résultat : Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.

**Mutagénicité sur les cellules germinales****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Génotoxicité in vitro : Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: OCDE ligne directrice 471  
Résultat: négatif

Génotoxicité in vivo : Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 475  
Résultat: négatif

Voie d'application: Oral(e)  
Méthode: OCDE ligne directrice 474  
Résultat: négatif

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

**Cancérogénicité**

Donnée non disponible

**Toxicité pour la reproduction****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

|                                            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Effets sur la fertilité                    | : | Méthode: Avis d'expert<br>Résultat: Quelques preuves d'effets néfastes sur le développement sur base de tests sur les animaux.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Incidences sur le développement du fœtus   | : | Espèce: Lapin<br>Voie d'application: Oral(e)<br>Toxicité maternelle générale: NOAEL: 60 Poids corporel mg / kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 414<br>Résultat: Incidences tératogènes.<br><br>Espèce: Lapin, femelle<br>Voie d'application: Dermale<br>Toxicité maternelle générale: NOAEL: 300 Poids corporel mg / kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 414<br>Résultat: Aucune incidence tératogène.<br><br>Espèce: Rat, femelle<br>Voie d'application: Dermale<br>Toxicité maternelle générale: NOAEL: 200 Poids corporel mg / kg<br>Méthode: OCDE ligne directrice 414<br>Résultat: Incidences tératogènes. |
| Toxicité pour la reproduction - Evaluation | : | Quelques preuves d'effets nocifs sur la fonction sexuelle et la fertilité ou sur la croissance, lors de l'expérimentation animale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

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

Donnée non disponible

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

Donnée non disponible

**Toxicité à dose répétée****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

|                      |   |                           |
|----------------------|---|---------------------------|
| Espèce               | : | Rat, mâle et femelle      |
| NOEC                 | : | 100 mg/kg, 80 mg/m3       |
| Voie d'application   | : | Ingestion                 |
| Atmosphère de test   | : | vapeur                    |
| Durée d'exposition   | : | 672 h                     |
| Nombre d'expositions | : | 7 d                       |
| Méthode              | : | OCDE ligne directrice 412 |

## RHODEFTAL® 210 ES

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

**Toxicité par aspiration**

Donnée non disponible

**11.2 Informations sur les autres dangers****Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**Expérience de l'exposition humaine**

Donnée non disponible

**Toxicologie, Métabolisme, Distribution**

Donnée non disponible

**Effets neurologiques**

Donnée non disponible

**Information supplémentaire**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques****12.1 Toxicité****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Toxicité pour les poissons : CL50 (Brachydanio rerio (poisson zèbre)): 464 - 999 mg/l  
Durée d'exposition: 96 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE ligne directrice 203

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques : CE50 (Daphnia magna (Grande daphnie )): > 104 mg/l  
Durée d'exposition: 48 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 202

Toxicité pour les algues/plantes aquatiques : CE50 (Desmodesmus subspicatus (Algue verte)): > 101 mg/l  
Durée d'exposition: 72 h  
Type de Test: Essai en statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 201

Toxicité pour les microorganismes : IC20 (boue activée): > 1 000 mg/l  
Durée d'exposition: 0,5 h  
Type de Test: Essai en statique

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

Méthode: OCDE Ligne directrice 209

Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique) : NOEC: 12,5 mg/l  
Durée d'exposition: 21 d  
Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie)  
Type de Test: Essai en semi-statique  
Substance d'essai: Eau douce  
Méthode: OCDE Ligne directrice 211

**12.2 Persistance et dégradabilité****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Biodégradabilité : Inoculum: boue activée  
Concentration: 30 mg/l  
Résultat: Facilement biodégradable.  
Biodégradation: 90 - 100 %  
Durée d'exposition: 28 d  
Méthode: OCDE Ligne directrice 301 A

Stabilité dans l'eau : Dégradation par périodes de demi-vie (DT50): > 1 yr  
Méthode: Pas d'information disponible.

**12.3 Potentiel de bioaccumulation****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: -0,2 (23 °C)  
pH: 7 - 7,4  
Méthode: Coefficient de partage

**12.4 Mobilité dans le sol****Composants:****1-éthylpyrrolidine-2-one-:**

Répartition entre les compartiments environnementaux : Koc: 40,46

**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 Propriétés perturbant le système endocrinien****Produit:**

Evaluation : La substance/Le mélange ne contient pas de composants

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

considérés comme ayant des propriétés perturbatrices du système endocrinien selon l'article 57(f) de REACH ou le règlement délégué de la Commission (UE) 2017/2100 ou le règlement de la Commission (EU) 2018/605 à des niveaux de 0,1 % ou plus.

**12.7 Autres effets néfastes**

Donnée non disponible

**RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1 Méthodes de traitement des déchets**

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produit               | : Éliminer le contenu et le récipient en conformité avec toutes réglementations locales, régionales, nationales, et internationales.<br>Ne pas jeter les déchets à l'égout.<br>Ne pas contaminer les étangs, les voies navigables ou les fossés avec des résidus de produits chimiques ou des emballages déjà utilisés. |
| Emballages contaminés | : Vider les restes.<br>Éliminer comme produit non utilisé.<br>Ne pas réutiliser des récipients vides.<br>Ne pas brûler les fûts vides ni les exposer au chalumeau.                                                                                                                                                      |

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport****14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification**

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| UNRTDG | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| ADN    | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| ADR    | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| RID    | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| IMDG   | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| IATA   | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

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

|        |                                                         |
|--------|---------------------------------------------------------|
| UNRTDG | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| ADN    | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| ADR    | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| RID    | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| IMDG   | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| IATA   | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

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

|     |                                                         |
|-----|---------------------------------------------------------|
| ADN | : Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
|-----|---------------------------------------------------------|

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

|             |   |                                                       |
|-------------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>ADR</b>  | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>  | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

**14.4 Groupe d'emballage**

|                        |   |                                                       |
|------------------------|---|-------------------------------------------------------|
| <b>ADN</b>             | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>ADR</b>             | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>RID</b>             | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IMDG</b>            | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA (Cargo)</b>    | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |
| <b>IATA (Passager)</b> | : | Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse |

**14.5 Dangers pour l'environnement**

Non réglementé comme étant une marchandise dangereuse

**14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur**

Non applicable

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

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 - Liste des substances soumises à autorisation (Annexe XIV)                                                                                                                             | : | Non applicable                                                                                                        |
| REACH - Listes des substances extrêmement préoccupantes candidates en vue d'une autorisation (Article 59).                                                                                    | : | Ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (Règlement (CE) No 1907/2006 (REACH), Article 57). |
| REACH - Restrictions applicables à la fabrication, à la mise sur le marché et à l'utilisation de certaines substances dangereuses et de certains mélanges et articles dangereux (Annexe XVII) | : | Les conditions de limitation pour les entrées suivantes doivent être prises en compte:<br>Numéro sur la liste 75, 3   |

Si vous avez l'intention d'utiliser ce produit comme encre de tatouage, veuillez contacter votre fournisseur.

1-éthylpyrrolidine-2-one- (Numéro sur la liste 30)

Seveso III: Directive 2012/18/UE du Parlement

Non applicable

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## RHODEFTAL® 210 ES

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

européen et du Conseil concernant la maîtrise  
des dangers liés aux accidents majeurs  
impliquant des substances dangereuses.

Maladies Professionnelles : 84  
(R-461-3, France)

Installations classées pour la : 1436  
protection de l'environnement  
(Code de l'environnement  
R511-9)

### Autres réglementations:

Prenez note de la directive 92/85/CEE relative à la protection de la maternité ou de  
réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

Prenez note de la directive 94/33/CE relative à la protection des jeunes au travail ou de  
réglementations nationales plus strictes, le cas échéant.

### Les composants de ce produit figurent dans les inventaires suivants:

|       |                                                                                                                             |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DSL   | : Tous les composants de ce produit sont sur la liste<br>canadienne LIS                                                     |
| AIIC  | : N'est pas en conformité avec l'inventaire                                                                                 |
| ENCS  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                                  |
| KECI  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                                  |
| PICCS | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                                  |
| IECSC | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                                  |
| TCSI  | : Listé ou en conformité avec l'inventaire                                                                                  |
| TSCA  | : Toutes les substances sont notifiées actives sur l'inventaire de<br>la loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA) |

### Inventaires

AICS (Australie), AIIC (Australie), DSL (Canada), IECSC (Chine), ENCS (Japon), KECI (Corée),  
NZIOC (Nouvelle-Zélande), PICCS (Philippines), TCSI (Taiwan), TSCA (États-Unis d'Amérique  
(USA))

**RHODEFTAL® 210 ES**

|         |                   |                   |                                      |
|---------|-------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution:           |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | 01.03.2023                           |
|         |                   |                   | Date de la première version publiée: |
|         |                   |                   | 11.07.2018                           |

Date d'impression 25.01.2024

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

L'évaluation du risque chimique des substances contenues dans ce produit est soit terminée, soit sans objet (non applicable).

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Texte complet pour phrase H**

|       |                                        |
|-------|----------------------------------------|
| H318  | : Provoque de graves lésions des yeux. |
| H360D | : Peut nuire au fœtus.                 |

**Texte complet pour autres abréviations**

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Eye Dam. | : Lésions oculaires graves      |
| Repr.    | : Toxicité pour la reproduction |

**Information supplémentaire****Classification du mélange:**

|            |       |
|------------|-------|
| Eye Dam. 1 | H318  |
| Repr. 1B   | H360D |

**Procédure de classification:**

|                   |
|-------------------|
| Méthode de calcul |
| Méthode de calcul |

Les informations et recommandations figurant dans cette publication sont fondées sur notre expérience générale et sont fournies de bonne foi au mieux de nos connaissances actuelles, MAIS RIEN DANS LES PRESENTES NE DOIT ÊTRE INTERPRETE COMME CONSTITUANT UNE GARANTIE OU UNE DECLARATION, EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE.

DANS TOUS LES CAS, IL INCOMBE A L'UTILISATEUR DE DETERMINER ET DE VERIFIER L'EXACTITUDE, AINSI QUE LE CARACTERE SUFFISANT ET APPLICABLE DE TELLES INFORMATIONS ET RECOMMANDATIONS, DE MEME QUE L'ADEQUATION ET L'ADAPTATION D'UN QUELCONQUE PRODUIT A UNE UTILISATION SPECIFIQUE OU DANS UN BUT PARTICULIER.

LES PRODUITS MENTIONNES PEUVENT PRESENTER DES RISQUES INCONNUS ET DOIVENT ETRE UTILISES AVEC PRECAUTION. MEME SI CERTAINS RISQUES SONT DECRITS DANS CETTE PUBLICATION, IL N'EXISTE AUCUNE GARANTIE QU'IL S'AGIT DES SEULS RISQUES EXISTANTS.

Les risques, la toxicité et le comportement des produits peuvent différer lorsque ceux-ci sont utilisés avec d'autres matériaux et dépendent des conditions de fabrication et d'autres processus. Ces risques, cette toxicité et ces comportements doivent être déterminés par l'utilisateur et portés à la connaissance des personnes ou entités chargés du transport ou de la manutention, du traitement ou de la transformation, ainsi que de tous utilisateurs finaux.

Les marques commerciales ci-dessus sont la propriété de Huntsman Corporation ou de ses filiales.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

**HUNTSMAN**

Enriching lives through innovation

## RHODEFTAL® 210 ES

|         |                   |                   |                                                    |
|---------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| Version | Date de révision: | Numéro de la FDS: | Date de dernière parution: 01.03.2023              |
| 1.2     | 15.06.2023        | 400001008065      | Date de la première version publiée:<br>11.07.2018 |

Date d'impression 25.01.2024

AUCUNE PERSONNE OU ORGANISATION A L'EXCEPTION D'UN EMPLOYE HUNTSMAN DUMENT QUALIFIE EST AUTORISE A FOURNIR OU METTRE A DISPOSITION DES FICHES DE DONNEES DE SECURITE POUR LES PRODUITS HUNTSMAN. LES FICHES DE DONNEES DE SECURITE DE SOURCES NON AUTORISEE PEUVENT CONTENIR DES INFORMATIONS QUI NE SONT PLUS A JOUR OU INEXACTES.