

## FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Date de révision

23.09.2010

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

#### Informations sur le produit

Nom du produit: Rhodamine

Utilisation de la substance/du Réactif pour diagnostique in vitro, Réactif pour analyses mélange

Société: **IDEAL CHIMIC SA**  
Représentation régionale: Rte de Saint-Julien 34  
1227 **CAROUGE**  
Tél: 022 307 11 80 Fax : 022 343 38  
[service@idealchimic.ch](mailto:service@idealchimic.ch)

Numéro d'appel d'urgence: Centre Suisse d'information Toxicologique - Téléphone: 01 251 51 51  
N° d'urgence du CSIT: 145)  
Service "Sécurité Produits" IDEAL CHIMIC Téléphone: 022 342 34 00

### 2. Identification des dangers

#### Classification SGH

Lésions oculaires graves, Catégorie 1  
Toxicité chronique pour le milieu aquatique,  
Catégorie 3

H318: Provoque des lésions oculaires graves.  
H412: Nocif pour les organismes aquatiques,  
entraîne des effets néfastes à long terme.

Classification CE  
Xi; R41

R52/53

Pour le texte complet des phrases-R mentionnées dans cet article, voir chapitre 16.

### 3. Composition/informations sur les composants

Formule	C <sub>28</sub> H <sub>31</sub> CIN <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (Hill)
No.-CAS	81-88-9
No.-CE	201-383-9
M	479,02 g/mol

### 4. Premiers secours

En cas d'inhalation: faire respirer de l'air frais.

En cas de contact avec la peau: laver abondamment à l'eau. Enlever les vêtements souillés.

En cas de contact avec les yeux : rincer abondamment à l'eau. Consulter immédiatement un ophtalmologiste.

En cas d'ingestion: Faire boire immédiatement de l'eau (maximal 2 verres). Consulter un médecin.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107599  
Nom du produit: Rhodamine B (C.I. 45170) pour la microscopie

---

---

5. Mesures de lutte contre l'incendie

*Moyens d'extinction appropriés*

Eau, Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Mousse, Poudre sèche

*Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie*

Des matières combustibles

Risque d'explosion de poussière.

En cas d'incendie, risque de formation de gases de combustion ou de vapeurs dangereuses.

En cas d'incendie, il peut se produire un dégagement de (d'):

azote oxydes, Gaz chlorhydrique

*Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu*

Présence dans la zone de danger uniquement avec un appareil respiratoire autonome. Pour éviter le contact avec la peau respecter une distance de sécurité et porter des vêtements de protection appropriés.

*Autres informations*

Rabattre les gaz/les vapeurs/le brouillard à l'aide d'eau pulvérisée. Empêche les eaux d'extinction du feu de contaminer les eaux de surface ou le réseau d'alimentation souterrain.

---

6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

*Précautions individuelles*

Eviter le contact avec la substance. Eviter l'inhalation des poussières. Assurer une ventilation adéquate.

*Précautions pour la protection de l'environnement*

Ne pas jeter les résidus à l'égout.

*Méthodes de nettoyage*

Récupérer à l'état sec. Acheminer vers l'élimination. Nettoyer. Eviter la formation de poussière.

---

7. Manipulation et stockage

Manipulation

*Conseils pour une manipulation sans danger*

Respecter les mises-en-garde de l'étiquette.

Stockage

*Information supplémentaire sur les conditions de stockage*

Bien fermé. A l'abri de l'humidité.

Conserver de +5°C à +30°C.

---

8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

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

**Équipement de protection individuelle**

Choisir les moyens de protection individuelle en raison de la concentration et de la quantité des substances dangereuses et du lieu de travail. S'informer auprès du fournisseur sur la résistance chimique des moyens de protection.

*Protection respiratoire*

nécessaire en cas de formation de poussières.

---

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107599  
Nom du produit: Rhodamine B (C.I. 45170) pour la microscopie

---

Type de Filtre recommandé: Filtre P 2

*Protection des mains*

contact total:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

contact par éclaboussures:

Matière des gants:	Caoutchouc nitrile
Épaisseur du gant:	0,11 mm
Temps de pénétration:	> 480 min

Les gants de protection utilisés doivent répondre aux spécifications de la directive CE 89/686/CEE et de la norme correspondante EN374, par exemple KCL 741 Dermatril® L (contact total), KCL 741 Dermatril® L (contact par éclaboussures).

Les temps de rupture mentionnés ont été obtenus par la société KCL lors de mesures en laboratoire selon la norme EN 374 sur des échantillons de matériaux pour les types de gants conseillés.

Cette recommandation concerne uniquement le produit repris dans la fiche de données de sécurité que nous fournissons et uniquement pour l'utilisation indiquée. En cas de solution ou de mélange avec d'autres substances et/ou de conditions différentes de celles de la norme EN 374, contactez le fournisseur de gants agréé CE, (par exemple : KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet : [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Protection des yeux*

Lunettes de sécurité à protection intégrale

*Mesures de protection*

vêtements de protection

*Mesures d'hygiène*

Enlever immédiatement tout vêtement souillé. Protection préventive de la peau. Se laver les mains et le visage après le travail.

---

9. Propriétés physiques et chimiques

Forme	solide
Couleur	vert
Odeur	inodore
pH	3 - 4 à 10 g/l 20 °C
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Point de fusion	199 - 201 °C
Point d'ébullition	donnée non disponible
Température d'inflammation	donnée non disponible
Point d'éclair	donnée non disponible

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107599  
Nom du produit: Rhodamine B (C.I. 45170) pour la microscopie

---

Décomposition thermique	> 245 °C
Inflammabilité	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	donnée non disponible
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	donnée non disponible
Densité de vapeur relative	donnée non disponible
Densité	1,31 g/cm <sup>3</sup> à 20 °C
Masse volumique apparente	250 kg/m <sup>3</sup>
Solubilité	donnée non disponible
Hydrosolubilité	15 g/l à 20 °C
Coefficient de partage: n-octanol/eau	log Pow: 1,95 Méthode: (expérimental) (bibliographie) Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).
Auto-inflammabilité	donnée non disponible
Taux d'évaporation	donnée non disponible
Propriétés comburantes	donnée non disponible

---

#### 10. Stabilité et réactivité

*Conditions à éviter*

Fort échauffement (décomposition).

*Matières à éviter*

Attention! Au contact des nitrites, des nitrates, de l'acide nitreux, risque de libération de nitrosamines!

*Produits de décomposition dangereux*  
en cas d'incendie: voir paragraphe 5.

*Autres informations*

Danger potentiel d'une explosion de poussières.

---

#### 11. Informations toxicologiques

*Toxicité aiguë par voie orale*

DL50 rat

Dose: > 2.000 mg/kg

(Fiche de données de sécurité extér.)

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107599  
Nom du produit: Rhodamine B (C.I. 45170) pour la microscopie

---

*Irritation de la peau*

lapin

Résultat: pas d'irritation.

(Fiche de données de sécurité extér.)

*Irritation des yeux*

lapin

Résultat: Irritation des yeux

(Fiche de données de sécurité extér.)

Provoque des lésions oculaires graves.

*Autres informations*

Concerne les amines aromatiques en général: effet systémique: méthémoglobinémie avec céphalées, troubles du rythme cardiaque; chute de tension, dyspnée et spasmes, syndrome directeur: cyanose (coloration bleue du sang).

Autres indications:

D'autres propriétés dangereuses ne peuvent pas être exclues.

À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

---

12. Informations écologiques

*Écotoxicité*

*Toxicité pour le poisson*

CL50

Espèce: *Gambusia affinis* (Guppy sauvage)

Dose: 10 - 100 mg/l

Durée d'exposition: 96 h

(Fiche de données de sécurité extér.)

*Toxicité pour les bactéries*

EC10

Espèce: *Pseudomonas putida*

Dose: 120 mg/l

Durée d'exposition: 30 min

(Fiche de données de sécurité extér.)

CE50

Espèce: *Pseudomonas putida*

Dose: 300 mg/l

Durée d'exposition: 30 min

(Fiche de données de sécurité extér.)

*Contenu en composés organiques volatils (COV)*

pas de taxes des COV

*Coefficient de partage: n-octanol/eau*

log Pow: 1,95

Méthode: (expérimental)

(bibliographie)

Risque de bioaccumulation remarquable improbable (log Pow 1-3).

*Information écologique supplémentaire*

Ne pas évacuer dans les eaux naturelles, les eaux d'égout ou le sol.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107599  
Nom du produit: Rhodamine B (C.I. 45170) pour la microscopie

---

---

13. Considérations relatives à l'élimination

*Produit*

Les produits chimiques doivent être éliminés en accord avec les réglementations nationales. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques concernant les substances et les pays ainsi que des partenaires à contacter.

*Emballages*

Les emballages des produits Merck doivent être éliminés selon les réglementations spécifiques en vigueur dans chaque pays ou doivent être éliminés à travers un circuit de reprise d'emballages. Vous trouverez sur [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) des informations spécifiques pour chaque pays ainsi que des partenaires à contacter.

---

14. Informations relatives au transport

Produit non dangereux au sens des réglementations pour le transport.

---

15. Informations réglementaires

Étiquetage SGH

*Pictogrammes de danger*



*Mention d'avertissement*

Danger

*Mentions de danger*

H318: Provoque des lésions oculaires graves.

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

*Conseils de prudence*

P260: Ne pas respirer les poussières.

P273: Éviter le rejet dans l'environnement.

P280: Porter un équipement de protection des yeux.

P305 + P351 + P338: EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

No.-CAS

81-88-9

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ  
conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

Code produit: 107599  
Nom du produit: Rhodamine B (C.I. 45170) pour la microscopie

---

Étiquetage selon les Directives CE

Symbole(s): Xi Irritant

Phrase(s) R: 41-52/53 Risque de lésions oculaires graves. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
Phrase(s) S: 22-26-39-61 Ne pas respirer les poussières. En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

No.-CE 201-383-9

Étiquetage réduit (≤125 ml)

Symbole(s): Xi Irritant

Phrase(s) R: 41-52/53 Risque de lésions oculaires graves. Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.  
Phrase(s) S: 26-39 En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste. Porter un appareil de protection des yeux/du visage.

Classe de stockage VCI (RFA): 10 - 13 Autres liquides ou matières solides

Autres réglementations: Suivre la directive 94/33/CE au sujet de la protection de la jeunesse au travail.

---

16. Autres informations

Texte intégral des phrases R mentionnées sous les Chapitres 2 et 3

R41 Risque de lésions oculaires graves.

R52/53 Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

---

*Les indications données ici sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Elles décrivent les dispositions de sécurité à prendre vis à vis du produit concerné. Elles ne représentent pas une garantie sur les propriétés du produit.*