



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Fiche de données de sécurité conforme à la réglementation (CE) N. 453/2010 .

---

## SECTION 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/ DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/ L'ENTREPRISE

---

### 1.1 Identificateurs de produit

Nom du produit **AMBERLITE™ IRN160 Resin**

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

Utilisations identifiées Procédés d'échange d'ions et/ou adsorption.

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

Fournisseur **ROHM AND HAAS EUROPE TRADING APS  
BELGIUM BRANCH  
A Subsidiary of The Dow Chemical Company  
AVENUE DE CORTENBERGH 52  
BRUXELLES, BRU 1000 Belgium**

Adresse e-mail: [SDSQuestion@dow.com](mailto:SDSQuestion@dow.com)

### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

+32 3575 0330

### Numéro de téléphone local d'urgence

00 32 3575 0330

®™\*Marque déposée de The Dow Chemical Company («Dow ») ou d'une filiale de Dow

---

## SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

---

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification selon le règlement (U.E.) n° 1272/2008 :

Lésions oculaires graves - Catégorie 1 - H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

Classification conformément aux Directives UE 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Irritant - Xi - R41

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008 [CLP/GHS] :



## Pictogrammes de danger

Mention d'avertissement: **DANGER**

## Mentions de danger

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

## Conseils de prudence

P280 Porter des gants de protection/ un équipement de protection des yeux/ un équipement de protection du visage.

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.

P308 EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée:

P310 Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Contient Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form

## 2.3 Autres dangers

donnée non disponible

## SECTION 3. COMPOSITION/ INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

## 3.2 Mélange

Ce produit est un mélange.

No.-CAS / No.-EINECS / No.-Index	Numéro d'Enregistrement REACH	Concentration	Composant	Classification
No.-CAS 69011-18-3 No.-EINECS — No.-Index —	Non soumise à enregistrement	20,0 - < 25,0 %	Copolymère styrène/divinylbenzène fonctionnalisé par la triméthylamine (forme hydroxyde)	Eye Dam. - 1 - H318
No.-CAS 69011-20-7 No.-EINECS — No.-Index —	Non soumise à enregistrement	15,0 - < 20,0 %	Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form	Eye Dam. - 1 - H318

Pour le texte complet des Phrases-H mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

No.-CAS / No.-EINECS / No.-Index	Concentration	Composant	Classification
No.-CAS 69011-18-3 No.-EINECS — No.-Index —	20,0 - < 25,0 %	Copolymère styrène/divinylbenzène fonctionnalisé par la triméthylamine (forme hydroxyde)	Xi - R41
No.-CAS 69011-20-7 No.-EINECS — No.-Index —	15,0 - < 20,0 %	Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form	Xi - R41

Pour le texte complet des Phrases-R mentionnées dans ce chapitre, voir section 16.

## SECTION 4. PREMIERS SECOURS

### 4.1 Description des premiers secours

**Contact avec la peau:** Laver avec de l'eau et du savon. Si l'irritation de la peau persiste, appeler un médecin.

**Contact avec les yeux:** Rincer immédiatement et abondamment l'oeil avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, en gardant l'oeil ouvert. Consulter rapidement un médecin.

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

Pas d'information disponible.

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

Pas d'information disponible.

## SECTION 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

### 5.1 Moyens d'extinction

**Moyens d'extinction appropriés:** En cas d'incendie, utiliser les moyens d'extinction suivants:

Eau pulvérisée

Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

Mousse

Produit sec

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

**Dangers spécifiques pendant la lutte contre l'incendie:** Refroidir par pulvérisation d'eau les récipients fermés se trouvant à proximité de la source d'incendie. L'inhalation de produits de décomposition peut entraîner des problèmes de santé.

### 5.3 Conseils aux pompiers

**Équipement de protection spécial pour le personnel préposé à la lutte contre le feu:** En cas d'incendie, porter un appareil de protection respiratoire autonome.



**Information supplémentaire:** Se tenir au vent  
Eviter de respirer les fumées.

---

## SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

---

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

En cas de déversement de ce produit, porter un équipement de protection approprié. Pour toutes recommandations, se référer à la Section 8 "CONTROLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE".

En cas d'exposition au produit pendant les opérations de nettoyage, se reporter à la Section 4 PREMIERS SECOURS.

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

Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».

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

Tenir toute personne à l'écart.

Le sol peut être glissant : prendre garde aux chutes.

Récupérer le produit répandu sur le sol dans des récipients appropriés pour récupération ou élimination.

### 6.4 Référence à d'autres sections

Pas d'information disponible.

---

## SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

---

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

Eviter le gel-dégel répété; les billes peuvent se fracturer. Si gelé, faire fondre à température ambiante. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Corrosif pour les yeux Lire la Section 8, contrôle de l'exposition/protection personnelle, avant toute manipulation. L'acide nitrique et d'autres agents oxydants forts peuvent provoquer avec ces résines des réactions explosives. En cas d'utilisation d'oxydants forts concentrés au contact des résines, consulter les spécialistes de ROHM and HAAS.

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

**Information supplémentaire sur les conditions de stockage:** Conserver dans un endroit sec et frais. Garder le récipient bien fermé.

**Température de stockage:** 49,00 °C

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

**Information supplémentaire:**

ATTENTION : Ne pas remplir des colonnes/bidons avec des résines échangeuses d'ions sèches. En effet, les billes gonflent en s'hydratant, ce qui peut faire exploser les colonnes de verre, les bidons.

---

## SECTION 8. CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/ PROTECTION INDIVIDUELLE

---

### 8.1 Paramètres de contrôle

Les limites d'exposition sont énumérées ci-dessous , si existantes .

## 8.2 Contrôles de l'exposition

**Mesures d'ordre technique:** Non nécessaire dans les opérations courantes.

**Mesures de protection:** Les installations de stockage ou d'utilisation de ce produit doivent être équipées d'un rince-œil.

### Mesures de protection individuelle

**Protection des yeux/du visage:** Lunettes de sécurité

**Protection de la peau**

**Protection des mains:** Porter des gants appropriés.

**Protection respiratoire:** Aucun équipement de protection respiratoire individuel n'est normalement nécessaire.

---

## SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

---

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

Aspect	Billes
Couleur	ambre
Odeur	Sans odeur
Seuil olfactif	donnée non disponible
pH	5,0 - 8,0
Point/intervalle de fusion	0 °C Eau
Point/intervalle d'ébullition	100 °C Eau
Point d'éclair	donnée non disponible
Taux d'évaporation	donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	donnée non disponible
Limite d'explosivité, inférieure	non applicable
Limite d'explosivité, supérieure	donnée non disponible
Pression de vapeur	22,0 hPa à 20 °C
Densité de vapeur relative	non applicable
Densité relative	env.1,00 - 1,30
Hydrosolubilité	insoluble
Coefficient de partage: n-octanol/eau	donnée non disponible
Température d'auto-inflammabilité	env.500 °C
Température de décomposition	donnée non disponible
Viscosité, dynamique	donnée non disponible
Propriétés explosives	donnée non disponible
Propriétés comburantes	donnée non disponible

### 9.2 Autres informations

Pourcentage de produits volatils 40 - 60 % Eau

Solubilité dans d'autres solvants donnée non disponible

N.B.: Les données physiques présentées ci-dessus sont des valeurs typiques et ne doivent pas être interprétées comme des spécifications.

---

## SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

---

### 10.1 Réactivité

donnée non disponible

### 10.2 Stabilité chimique

donnée non disponible

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Stable dans des conditions normales.

**polymérisation** Le produit ne peut pas polymériser

### 10.4 Conditions à éviter

donnée non disponible

### 10.5 Matières incompatibles

Eviter le contact avec les produits suivants : Oxydants forts Acide nitrique

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

La décomposition thermique peut générer :, Vapeurs de monomères,

---

## SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

---

### 11.1 Informations sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

##### Toxicité aiguë par voie orale

Composant: Copolymère styrène/divinylbenzène fonctionnalisé par la triméthylamine (forme hydroxyde)

CL50, rat, femelle, > 2 000 mg/kg

Composant: Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form

DL50, rat, > 2,000 mg/kg

##### Toxicité aiguë par voie cutanée

donnée non disponible

##### Toxicité aiguë par inhalation

Composant: Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form

Données toxicologiques pour un produit de composition similaire., CL50, 4 h, vapeur, rat, 11 mg/l



**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Composant: Copolymère styrène/divinylbenzène fonctionnalisé par la triméthylamine (forme hydroxyde)

lapin OCDE Ligne directrice 404 4 h Pas d'irritation de la peau

Composant: Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form

lapin OCDE Ligne directrice 404 4 h non irritant

**Lésions oculaires graves/irritation oculaire**

Risque de lésions oculaires graves.

**Sensibilisation**

donnée non disponible

**Cancérogénicité**

donnée non disponible

**Mutagénicité**

Composant: Copolymère styrène/divinylbenzène fonctionnalisé par la triméthylamine (forme hydroxyde)

Essai inversé de mutation sur bactéries: Non-mutagène avec et sans activation métabolique

Composant: Styrene, Divinylbenzene and Ethylstyrene Copolymer, Sulfonated, Hydrogen Form

Essai inversé de mutation sur bactéries: Non-mutagène avec et sans activation métabolique

**Toxicité pour la reproduction**

donnée non disponible

**Toxicité systémique pour certains organes cibles(Exposition unique)**

donnée non disponible

**Toxicité pour certains organes cibles (Expositions répétées)**

donnée non disponible

**Danger par aspiration**

donnée non disponible

Aucune données sur le produit n'est disponible. Les données ci-dessus se rapportent à des produits similaires.

Les essais en laboratoire ont montré une augmentation du pH dans un délai d'une minute lorsque le mélange résineux du cation d'acide fort sous la forme d'hydrogène (CAF H) et l'anion de base forte sous la forme hydrogène(ABF OH) sont exposés à une solution de NaCl à 1%. Cet effet de pH est susceptible d'avoir comme conséquence l'irritation grave de l'oeil en cas d'exposition au produit commercial.

## SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

### 12.1 Toxicité

**Toxicité aiguë pour les poissons.**

donnée non disponible

**Toxicité aiguë envers les invertébrés aquatiques**

donnée non disponible



**Toxicité aquatique envers les algues**  
donnée non disponible

**Toxicité pour les bactéries**  
donnée non disponible

**Toxicité chronique pour le milieu aquatique**

**Toxicité chronique pour les poissons**  
donnée non disponible

**Toxicité chronique pour les invertébrés aquatiques**  
donnée non disponible

**Toxicité envers les organismes vivant sur le sol.**  
donnée non disponible

**Toxicité envers les plantes terrestres**  
donnée non disponible

**Toxicité pour les autres espèces terrestre non-mammifères.**  
donnée non disponible

**12.2 Persistance et dégradabilité**

**Biodégradabilité**  
donnée non disponible

**Élimination physico-chimique**  
donnée non disponible

**12.3 Potentiel de bioaccumulation**

**Bioaccumulation**  
donnée non disponible

**12.4 Mobilité dans le sol**

**Coefficient de partage: n-octanol/eau**  
donnée non disponible

**Répartition entre les compartiments environnementaux**  
donnée non disponible

**Devenir et comportement dans l'environnement**  
donnée non disponible

**12.5 Résultats des évaluations PBT et VPVB**

donnée non disponible

**12.6 Autres effets néfastes**

**Dangereux pour la couche d'ozone**  
donnée non disponible

---

## SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

---

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

**Catalogue des déchets européens (2000/532/EC)**

L'affectation d'un groupe déchet approprié EWC ainsi que d'un code déchet EWC propre à ce produit dépend de l'utilisation qui est faite de ce produit. Contacter les services d'élimination de déchets.

**Précautions pour la protection de l'environnement:** Empêcher de pénétrer dans le sol, les fossés, les égouts, les cours d'eau et l'eau souterraine. Voir section 12 «Informations écologiques».

**Élimination**

Peut être évacué en décharge ou incinéré, si les réglementations locales le permettent.

### 13.2 Informations Complémentaires

**Emballages contaminés:** Les récipients vides doivent être mis à la disposition des usines locales de recyclage pour leur élimination. Consulter les règlements fédéraux, provinciaux et municipaux en vigueur.

---

## SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

---

**Réglementation pour le transport par route et par rail (ADR/RID)**

Non réglementé pour le transport

**Réglementation pour le transport par mer (IMO/IMDG)**

Not regulated for transport

**Réglementation pour le transport aérien (IATA/ OACI)**

Not regulated for transport

*Les classifications transport peuvent varier en fonction du volume de l'emballage et peuvent être influencées par des variations réglementaires régionales ou nationales.*

---

## SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

---

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

**L'inventaire des substances chimiques existant sur le marché communautaire (EINECS) (EINECS):** Ce produit satisfait toutes les exigences de l'Inventaire Européen des Substances Chimiques Existantes (EINECS).

**TSCA Inventory (TSCA):** Les matières premières entrant dans la composition de ce produit sont soit dans l'inventaire de Toxic Substance Control Act (TSCA) ou soit en sont exemptées.

Pas d'information disponible.

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Évaluation de la sécurité chimique  
non applicable

---

## SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

---

Texte complet des Phrases-H citées dans les sections 2 et 3.

H318 Provoque des lésions oculaires graves.

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

R41 Risque de lésions oculaires graves.

### Légende

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BAC	Acétate de butyle
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PEL	Limite d'exposition admissible
VLE	Valeur limite d'exposition à court terme
TLV	Valeur limite tolérable
TWA	Valeur limite de moyenne d'exposition
	La barre dénote une révision de fiche de données de sécurité antérieure.

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.

Version: 2.0

Date de révision: 22.08.2012

Date d'impression: 24.09.2012

Layout 101080932



