

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

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

#### 1.1 Identificateur de produit

Nom commercial : Ethylene

Numéro d'Enregistrement REACH : 01-2119462827-27-0009, 01-2119462827-27-0015, 01-2119462827-27-0016, 01-2119462827-27-XXXX

Nom de la substance : éthylène

No.-CE : 200-815-3

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

Utilisation de la substance/du mélange : Matières primaires dans l'industrie chimique

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

Fabricant : Borealis AB  
S-444 86 Stenungsund, Suède  
Téléphone: +46 303 86000

Borealis Polymers Oy  
P.O.Box 330, FI-06101 Porvoo, Finlande  
Téléphone: +358 9 394900

Fournisseur : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienne, L'Autriche  
Téléphone: +43 1 22400 0

Adresse électronique : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Numéro d'appel d'urgence

☎+1 760 476 3962 (3E), Code d'accès: 336296

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

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

Classification (RÈGLEMENT (CE) No 1272/2008)

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

Gaz inflammables, Catégorie 1A  
Gaz sous pression, Gaz liquéfié réfrigéré

H220: Gaz extrêmement inflammable.  
H281: Contient un gaz réfrigéré; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques.  
H336: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique, Catégorie 3, Système nerveux central

### 2.2 Éléments d'étiquetage

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

Pictogrammes de danger :



Mention d'avertissement : Danger

Mentions de danger : H220 Gaz extrêmement inflammable.  
H281 Contient un gaz réfrigéré; peut causer des brûlures ou blessures cryogéniques.  
H336 Peut provoquer somnolence ou vertiges.

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.  
P261 Éviter de respirer les gaz.  
P282 Porter des gants isolants contre le froid et un équipement de protection du visage ou des yeux.

#### **Intervention:**

P377 Fuite de gaz enflammé: Ne pas éteindre si la fuite ne peut pas être arrêtée sans danger.  
P381 En cas de fuite, éliminer toutes les sources d'ignition.  
P304 + P340 EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.

#### **Stockage:**

P403 + P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

### 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

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

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.

Une évaporation rapide du produit peut provoquer des gelures.

Peut remplacer l'oxygène et causer une suffocation rapide.

Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée.

Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.

### RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

#### 3.1 Substances

Nom de la substance : éthylène

No.-CE : 200-815-3

#### Composants

Nom Chimique	No.-CAS No.-CE	Concentration (%) w/w)	Facteur M, SCL, ATE
éthylène	74-85-1 200-815-3	>= 98	

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

#### 4.1 Description des premiers secours

Conseils généraux : S'éloigner de la zone dangereuse.  
En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible lui montrer l'étiquette).  
Le secouriste doit se protéger.

En cas d'inhalation : Amener la victime à l'air libre.  
Ne pas laisser la victime sans surveillance.  
Provoque l'asphyxie à concentrations élevées. La victime ne va pas prendre conscience qu'elle est entrain de suffoquer.  
Se tenir chaudement, se reposer dans l'air frais.  
Demander immédiatement conseil à un médecin.  
Donner de l'oxygène ou pratiquer la respiration artificielle si nécessaire.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

- En cas d'inconscience, allonger en position latérale stable et appeler un médecin.
- En cas de contact avec la peau : Enlever immédiatement les vêtements contaminés.  
If clothing already frozen and stuck to the skin:  
Ne pas enlever les vêtements contaminés.  
Lavez les morceaux congelés avec de l'eau tiède.  
Ne pas frotter les zones touchées.  
Demander conseil à un médecin.
- En cas de contact avec les yeux : Enlever les lentilles de contact.  
Bien rincer avec beaucoup d'eau, y compris sous les paupières.  
Maintenir l'oeil bien ouvert pendant le rinçage.  
Demander conseil à un médecin.
- En cas d'ingestion : Pas probable:  
Le produit s'évapore facilement.

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

- Symptômes : Le contact avec la peau peut provoquer les symptômes suivants:  
Gelure
- Inhalation:  
Suffocation  
Somnolence
- Risques : L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

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

- Traitement : Il n'y a pas d'antidote spécifique disponible.  
Traiter les endroits gelés comme nécessaire.

---

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

### 5.1 Moyens d'extinction

- Moyens d'extinction appropriés : Poudre sèche, dioxyde de carbone, mousse et eau pulvérisée.
- Moyens d'extinction inappropriés : Ne PAS utiliser un jet d'eau.

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

- Dangers spécifiques pendant : Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air.
-

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

la lutte contre l'incendie

La distance de retour de flamme peut être considérable.  
Ne pas laisser pénétrer l'eau d'extinction contaminée dans les égouts ou les cours d'eau.  
Risque d'explosion.  
La combustion incomplète peut produire:  
Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)  
Monoxyde de carbone  
Fumée

### 5.3 Conseils aux pompiers

Équipements de protection particuliers des pompiers : Porter un appareil de protection respiratoire autonome et des vêtements de protection.

Information supplémentaire : Essayer d'arrêter la fuite sans mettre en danger le personnel.  
Laisser brûler si les conditions le permettent.  
Refroidir les citernes par arrosage.

---

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

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

Les vapeurs peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.  
Éviter de respirer les vapeurs, les brouillards de pulvérisation ou les gaz.  
Assurer une ventilation adéquate.  
Garder les personnes à l'écart de l'endroit de l'écoulement/de la fuite et contre le vent.  
Éliminer toutes les sources d'ignition si cela est faisable sans danger.  
Attention aux vapeurs qui s'accumulent en formant des concentrations explosives. Les vapeurs peuvent s'accumuler dans les zones basses.

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

Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité.  
Éviter que le produit se répande dans l'environnement et les égouts  
Prendre garde à la risque d'explosion.  
S'il y a des grandes pertes de produits, contactez les autorités locales.

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

Laisser s'évaporer.  
Assurer une ventilation adéquate, surtout dans les endroits clos.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Pour l'équipement de protection individuel, voir rubrique 8.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

### RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

- Conseils pour une manipulation sans danger : Remplissage et manipulation du produit seulement en circuit fermé.  
Évitez des fuites en vérifiant régulièrement les vannes, la tuyauterie et les joints.
- Indications pour la protection contre l'incendie et l'explosion : Conserver à l'écart de toute flamme ou source d'étincelles - Ne pas fumer. Éviter l'accumulation de charges électrostatiques. Pour éviter l'ignition des vapeurs par la décharge d'électricité statique, toutes les parties en métal des équipements utilisés doivent être mises à la terre. Assurer une ventilation adéquate. Risque d'explosion si chauffé en ambiance confinée. Les vapeurs peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. Risque forte d'incendie en cas d'une fuite. Ne pas pressuriser, couper, souder, braser, percer, meuler ou moudre sur les conteneurs.
- Mesures d'hygiène : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.

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

- Exigences concernant les aires de stockage et les conteneurs : Conserver le récipient dans un endroit bien ventilé. Tenir le produit et les récipients vides à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition. Conserver dans un endroit frais à l'écart des agents oxydants. Refermer soigneusement tout récipient entamé et le stocker verticalement afin d'éviter tout écoulement.
- Précautions pour le stockage en commun : Tenir à l'écart des matières combustibles. Voir chapitre 10.
- Température de stockage recommandée : < -100 °C

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

- Utilisation(s) particulière(s) : Non applicable

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

#### 8.1 Paramètres de contrôle

##### Limites d'exposition professionnelle

Composants	No.-CAS	Type de valeur (Type)	Paramètres de contrôle	Base
------------	---------	-----------------------	------------------------	------

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

éthylène	74-85-1	d'exposition) VME	10.000 ppm 11.500 mg/m3	CH SUVA
Information supplémentaire	Substances préoccupantes pour l'homme en raison d'effets mutagènes possibles sur les cellules germinales humaines., National Institute for Occupational Safety and Health			

### 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
Éthylène				
Remarques:	Non applicable			

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

Nom de la substance	Compartiment de l'Environnement	Valeur
Éthylène		
Remarques:	Non applicable	

## 8.2 Contrôles de l'exposition

### Mesures d'ordre technique

Application en système fermé  
Veiller à une ventilation adéquate.  
Utiliser un équipement de protection individuelle.

### Équipement de protection individuelle

Protection des yeux : Des lunettes de sécurités ou masque de visage.  
L'équipement doit être conforme à l'EN 166

Protection des mains

Remarques : Gants de protection contre le froid (p.e. du caoutchouc nitrile).  
Les gants de protection sélectionnés doivent satisfaire aux spécifications de la Directive 2016/425 (UE) et à la norme EN 374 qui en dérive. 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).

Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié.  
Bottes en cuir  
Chaussures de sécurité

Protection respiratoire : En cas de ventilation insuffisante: Appareil respiratoire autonome.  
Les vapeurs peuvent provoquer la suffocation par réduction de la teneur en oxygène.

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

Conseils généraux : Éviter tout déversement ou fuite supplémentaire, si cela est possible en toute sécurité. Eviter que le produit se répande dans l'environnement et les égouts Prendre garde à la risque

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

d'explosion. S'il y a des grandes pertes de produits, contactez les autorités locales.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

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

Etat physique	:	gazeux Gaz liquéfié réfrigéré
Couleur	:	incolore
Odeur	:	légère, douce
Seuil olfactif	:	donnée non disponible
Point de fusion	:	-169 °C
Point d'ébullition	:	-104 °C
Inflammabilité	:	Extrêmement inflammable.
Limite d'explosivité, supérieure / Limite d'inflammabilité supérieure	:	Limite d'inflammabilité supérieure 36 % (v)
Limite d'explosivité, inférieure / Limite d'inflammabilité inférieure	:	Limite d'inflammabilité inférieure 2,7 % (v)
Point d'éclair	:	Non applicable
Température d'auto-inflammation	:	450 °C (1.013 hPa)
Température de décomposition	:	L'échauffement ou l'incendie peut libérer des gazes toxiques et irritants.
pH	:	donnée non disponible
Viscosité		
Viscosité, dynamique	:	Non applicable
Viscosité, cinématique	:	Non applicable
Solubilité(s)		
Hydrosolubilité	:	0,131 g/l (25 °C)
Solubilité dans d'autres solvants	:	donnée non disponible
Coefficient de partage: n-octanol/eau	:	log Pow: 1,13 (20 °C)



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

Pression de vapeur : 2.124 hPa (-90 °C)

Densité relative : 0,5678 (-104 °C)

Densité de vapeur relative : 0,98  
(Air = 1.0)

### 9.2 Autres informations

Taux d'évaporation : donnée non disponible

Poids moléculaire : 28,05 g/mol

---

## 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 les conditions recommandées de stockage.

### 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 : Tenir à l'écart de la chaleur et des sources d'ignition.  
Prendre garde à la risque d'explosion.

### 10.5 Matières incompatibles

Matières à éviter : Oxydants forts

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

En cas d'incendie des produits de décomposition dangereux peuvent se former, comme:  
Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et hydrocarbures imbrûlés (fumée).

---

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

#### Toxicité aiguë

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

### **Composants:**

#### **éthylène:**

Toxicité aiguë par voie orale : Remarques: donnée non disponible

Toxicité aiguë par inhalation : CL50 (Rat): > 65,4 mg/l, > 57000 ppm  
Atmosphère de test: gaz

Toxicité aiguë par voie cutanée : Remarques: donnée non disponible

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### **Composants:**

#### **éthylène:**

Remarques : étude technique non faisable (gazeux)  
Le contact avec un liquide ou un gaz réfrigéré peut provoquer des brûlures de froid et des gelures.

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### **Composants:**

#### **éthylène:**

Remarques : étude technique non faisable (gazeux)  
Le contact avec un liquide ou un gaz réfrigéré peut provoquer des brûlures de froid et des gelures.

### **Sensibilisation respiratoire ou cutanée**

#### **Sensibilisation cutanée**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### **Sensibilisation respiratoire**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### **Composants:**

#### **éthylène:**

Remarques : étude technique non faisable (gazeux)

### **Mutagenicité sur les cellules germinales**

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### **Composants:**

#### **éthylène:**

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

Génotoxicité in vitro : Type de Test: Test de Ames  
Activation du métabolisme: avec ou sans activation métabolique  
Méthode: Mutagénicité: Essai de mutation réverse sur Salmonella thyphimurium  
Résultat: négatif  
Remarques: Les tests in vitro n'ont pas montré des effets mutagènes

Génotoxicité in vivo : Type de Test: Test du micronoyau  
Espèce: Rat  
Résultat: négatif

### Cancérogénicité

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Composants:

##### éthylène:

Espèce : Rat  
Voie d'application : Inhalation  
Durée d'exposition : 106 semaines  
Durée de l'activité : 6 h  
Fréquence du traitement : 5 jours / semaine  
NOAEL : 3.000 ppm  
Méthode : OCDE Ligne directrice 453  
Résultat : négatif  
Remarques : IARC évaluation:  
Group 3: N'est pas classé comme cancérigène pour l'Homme

### Toxicité pour la reproduction

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

#### Composants:

##### éthylène:

Effets sur la fertilité : Espèce: Rat  
Voie d'application: Inhalation (gaz)  
Toxicité générale chez les parents: Dose sans effet toxique observé: 5.737 mg/m<sup>3</sup>  
Toxicité générale sur la génération F1: Dose sans effet toxique observé: 5.737 mg/m<sup>3</sup>  
Méthode: OCDE Ligne directrice 421

Incidences sur le développement du fœtus : Espèce: Rat  
Toxicité maternelle générale: NOAEC: 5.737 mg/m<sup>3</sup>  
Toxicité pour le développement: NOAEC: 5.737 mg/m<sup>3</sup>  
Méthode: OCDE ligne directrice 421

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

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

L'inhalation de vapeurs peut provoquer somnolence et vertiges.

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

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

### Toxicité à dose répétée

#### Composants:

##### éthylène:

	:	10000 ppm
Voie d'application	:	Inhalation
Méthode	:	OCDE ligne directrice 413
Voie d'application	:	Dermale
Remarques	:	étude technique non faisable (gazeux)
Voie d'application	:	Oral(e)
Remarques	:	étude technique non faisable (gazeux)

### Toxicité par aspiration

Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

## 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.
------------	---	---

### Information supplémentaire

#### Produit:

Remarques	:	En cas d'inhalation absorbé dans le corps.
-----------	---	--

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1 Toxicité

##### Composants:

##### éthylène:

Toxicité pour les poissons	:	CL50 : 126 mg/l Durée d'exposition: 96 h Méthode: QSAR Remarques: La toxicité aquatique est peu probable. (gazeux)
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques	:	CL50 (Daphnia (Daphnie)): 62 mg/l Durée d'exposition: 48 h Méthode: QSAR Remarques: La toxicité aquatique est peu probable. (gazeux)
Toxicité pour les algues/plantes aquatiques	:	CE50b (Scenedesmus capricornutum (algue d'eau douce)): 30,3 mg/l Durée d'exposition: 96 h Type de Test: Inhibition de la croissance Méthode: QSAR
Toxicité pour les microorganismes	:	Remarques: donnée non disponible
Toxicité pour les poissons (Toxicité chronique)	:	NOELR: 22,083 mg/l Durée d'exposition: 32 jr Espèce: Oncorhynchus mykiss (Truite arc-en-ciel) Méthode: QSAR  Valeur de toxicité chronique: 12,385 mg/l Durée d'exposition: 30 jr Méthode: QSAR
Toxicité pour la daphnie et les autres invertébrés aquatiques (Toxicité chronique)	:	NOELR: 41,311 mg/l Durée d'exposition: 21 jr Espèce: Daphnia magna (Grande daphnie ) Méthode: QSAR  Valeur de toxicité chronique: 6,311 mg/l Espèce: Daphnia sp. (Daphnie sp.) Méthode: QSAR

#### 12.2 Persistance et dégradabilité

##### Composants:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

### **éthylène:**

Biodégradabilité : Méthode: QSAR  
Remarques: Facilement biodégradable.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

#### **Composants:**

##### **éthylène:**

Bioaccumulation : Facteur de bioconcentration (FBC): 2,59  
Remarques: Bioaccumulation inattendue: Coefficient de partage (n-octanol/eau) log Pow < 3.

Coefficient de partage: n-octanol/eau : log Pow: 1,13 (20 °C)

### 12.4 Mobilité dans le sol

#### **Composants:**

##### **éthylène:**

Mobilité : Remarques: Sol, On ne s'attend pas à une absorption par le sol., Le produit s'évapore facilement à l'air.

### 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 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

#### **Produit:**

Cheminement et devenir dans l'environnement : Dégradation photochimique facile en réagissant avec les radicaux OH et l'ozone.

Information écologique supplémentaire : Aucun effet dangereux connu pour l'environnement.  
Effets biologiques sur:

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

plantes terrestres.  
Symptômes:  
Inhibition de croissance  
réduction de rendement  
enroulement des feuilles  
maturation des fruits.

---

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

#### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Produit : Dans la mesure du possible le recyclage est préférable à l'élimination ou à l'incinération.

---

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

#### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR : UN 1038

IMDG : UN 1038

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

ADR : ÉTHYLÈNE LIQUIDE RÉFRIGÉRÉ

IMDG : ETHYLENE, REFRIGERATED LIQUID

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

ADR : 2

IMDG : 2.1

#### 14.4 Groupe d'emballage

##### ADR

Groupe d'emballage : Non réglementé

Code de classification : 3F

Numéro d'identification du

danger

Étiquettes : 2.1

Code de restriction en

tunnels : (B/D)

##### IMDG

Groupe d'emballage : Non réglementé

Étiquettes : 2.1

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

EmS Code : F-D, S-U

### 14.5 Dangers pour l'environnement

#### ADR

Dangereux pour l'environnement : non

#### IMDG

Polluant marin : non

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

La(Les) classification(s) de transport fournie(s) ici servent uniquement à des fins d'information et est(sont) basé(e)s sur les propriétés des matières non emballées, tel que décrit dans la fiche des caractéristiques de sécurité. Les classifications de transport peuvent varier selon le mode de transport, les tailles des emballages et les variations dans les réglementations régionales ou nationales.

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

Remarques : Non applicable

---

## RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

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

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:  
Numéro sur la liste 40

#### Autres réglementations:

donnée non disponible

### 15.2 Évaluation de la sécurité chimique

Une Évaluation de la Sécurité Chimique a été faite pour cette substance.

---

## RUBRIQUE 16: Autres informations

### Texte complet pour autres abréviations

CH SUVA : Suisse. Valeurs limites d'exposition aux postes de travail  
CH SUVA / VME : valeur moyenne d'exposition

### Information supplémentaire

Editeur : Borealis, Group Product Stewardship



# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

conformément au Règlement (CE) No. 1907/2006

## Éthylène

Version 16.0

Date de révision: 03.04.2024

Date précédente: 02.03.2023

Sources des principales données utilisées pour l'établissement de la fiche de données de sécurité : Chemical Safety Report, Ethylene, Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2021

Les points sur lesquels des modifications ont été apportées par rapport à la version précédente sont mis en évidence par deux lignes verticales dans le corps du présent document.

### Clause de non-responsabilité

Selon les données dont nous disposons, l'information contenue dans le présent document est exacte et fiable en date de sa publication; toutefois, nous ne prenons aucune responsabilité vis-à-vis de l'exactitude et de la complétude de ces informations.

**Borealis n'assume aucune obligation de garantie en dehors de la description contenue dans le présent document. Aucune partie de ce document ne peut être considérée comme une garantie que le produit est propre à la vente ou à l'utilisation pour un objectif précis.**

**Le contrôle et les tests de nos produits restent à la responsabilité du client, afin de déterminer si les produits sont utilisables par le client pour un objectif souhaité. Le client est responsable d'utiliser, de traiter et de manipuler nos produits d'une manière appropriée, sûre et légale.**

Nous ne prenons aucune responsabilité pour l'utilisation des produits Borealis avec d'autres matériaux. Les informations présentées dans le présent document s'appliquent à nos produits uniquement dans les cas où ceux-ci ne sont utilisés avec aucun autre matériau tiers.