

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene (gas compresso liquefatto)**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**

**1.1 Identificatore del prodotto**

Nome commerciale : Ethylene

Numero di registrazione REACH : 01-2119462827-27-0009, 01-2119462827-27-0015, 01-2119462827-27-0016, 01-2119462827-27-XXXX

Denominazione della sostanza : etilene

N. CE : 200-815-3

**1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Materia prima nell'industria chimica

**1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Fabbricante : Borealis AB  
S-444 86 Stenungsund, Svezia  
Telefono: +46 303 86000

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

Fornitore : Borealis AG  
Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, l'Austria  
Telefono: +43 1 22400 0

Posta elettronica : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

**1.4 Numero telefonico di emergenza**

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC Carechem 24)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli**

**2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**

**Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Gas infiammabili, Categoria 1A                    H220: Gas altamente infiammabile.

Gas sotto pressione, Gas sotto pressione        H280: Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.

Tossicità specifica per organi bersaglio -  
esposizione singola, Categoria 3,  
Sistema nervoso centrale                            H336: Può provocare sonnolenza o vertigini.

**2.2 Elementi dell'etichetta**

**Etichettatura (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)**

Pittogrammi di pericolo :



Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H220 Gas altamente infiammabile.  
H280 Contiene gas sotto pressione; può esplodere se riscaldato.  
H336 Può provocare sonnolenza o vertigini.

Consigli di prudenza : **Prevenzione:**  
P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.  
P261 Evitare di respirare i gas.

**Reazione:**

P377 In caso d'incendio dovuto a perdita di gas, non estinguere a meno che non sia possibile bloccare la perdita senza pericolo.

P381 In caso di perdita, eliminare ogni fonte di accensione.  
P304 + P340 IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.

**Immagazzinamento:**

P410 + P403 Proteggere dai raggi solari. Conservare in luogo ben ventilato.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Etilene

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

### 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0,1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

Una rapida evaporazione del prodotto può causare congelamento.

Può ridurre l'ossigeno disponibile e provocare soffocamento rapidamente.

Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato.

I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.

---

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.1 Sostanze

Denominazione della sostanza : etilene

N. CE : 200-815-3

### Componenti

| Nome Chimico | N. CAS<br>N. CE      | Concentrazione (% w/w) | Fattore-M, SCL, ATE |
|--------------|----------------------|------------------------|---------------------|
| etilene      | 74-85-1<br>200-815-3 | >= 98                  |                     |

---

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.  
In caso di incidente o di malessere consultare immediatamente il medico (se possibile, mostrargli l'etichetta).  
Il soccorritore deve munirsi di protezione individuale.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Non abbandonare la vittima senza assistenza.  
Provoca asfissia per concentrazioni elevate. La vittima non si renderà conto di soffocare.  
Mantenere caldo e in quiete ed aerato.  
Consultare immediatamente un medico.  
Somministrare ossigeno o praticare respirazione artificiale se necessario.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.
- In caso di contatto con la pelle : Togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati.  
Nel caso gli indumenti siano già congelati e aderenti alla pelle:  
Non togliere gli indumenti contaminati.  
Lavare le parti congelate con abbondante acqua tiepida.  
Non grattare la zona interessata.  
Consultare un medico.
- In caso di contatto con gli occhi : Rimuovere le lenti a contatto.  
Sciacquare abbondantemente con molta acqua, anche sotto le palpebre.  
Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.  
Consultare un medico.
- Se ingerito : Improbabile:  
Il prodotto evapora rapidamente.

**4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

- Sintomi : Contatti epidermici possono provocare i seguenti sintomi:  
Congelamento  
  
Inalazione:  
Soffocamento  
Sonnolenza

- Rischi : L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

- Trattamento : Un antidoto specifico non è disponibile.  
Trattare opportunamente le parti congelate.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

---

**SEZIONE 5: misure antincendio**

**5.1 Mezzi di estinzione**

Mezzi di estinzione idonei : Polvere asciutta, anidride carbonica, schiuma e acqua nebulizzata.

Mezzi di estinzione non idonei : NON usare getti d'acqua.

**5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Pericoli specifici contro l'incendio : I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria.  
Ritorno di fiamma possibile da considerevole distanza.  
Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali di scolo o nei corsi d'acqua.  
Rischio di esplosione.  
Una combustione incompleta può produrre:  
Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
Fumo

**5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi : Indossare un respiratore autonomo e indumenti di protezione.

Ulteriori informazioni : Tentare di fermare la perdita senza incorrere in rischi personali.  
Se qualora le condizioni lo permettano, lasciare bruciare.  
Raffreddare i contenitori con getti d'acqua.

---

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale**

**6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

I vapori possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.

Usare i dispositivi di protezione individuali.

Evitare di respirare vapori/nebbia/gas.

Prevedere una ventilazione adeguata.

Tenere le persone lontane dalla perdita, sopravento.

Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo.

Attenti ai vapori addensati che possono formare delle concentrazioni esplosive. I vapori si possono addensare in zone poco elevate.

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Etilene

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

### 6.2 Precauzioni ambientali

- Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo.
- Evitare che il prodotto entri nell'ambiente e in fogna.
- Considerare il rischio di esplosione.
- In caso di sversamento di grosse dimensioni, contattare le autorità locali.

### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

- Lasciar evaporare.
- Assicurare un'adeguata areazione, specialmente in zone chiuse.

### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

## SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

- |  |  |
|--|--|
| Avvertenze per un impiego sicuro         | : Trasvasare e maneggiare il prodotto solo in sistemi a catena chiusa.<br>Prevenire le perdite controllando valvole, tubi e raccordi regolarmente.   |
| Indicazioni contro incendi ed esplosioni | : Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare.<br>Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Prevedere una ventilazione adeguata.<br>Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato. I vapori possono formare miscele esplosive con l'aria. Alto rischio di infiammabilità in caso di fuoriuscita. Non pressurizzare, tagliare, saldare, brasare, saldare, forare o macinare sui contenitori. |
| Misure di igiene                         | : Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.  |

### 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

- |  |   |
|--|---|
| Requisiti del magazzino e dei contenitori                  | : Conservare il recipiente in luogo ben ventilato. Tenere il prodotto ed i recipienti vuoti lontano da fonti di calore e sorgenti di innesco. Conservare in luogo fresco lontano da agenti ossidanti. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite. |
| Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti | : Tenere lontano da sostanze combustibili.<br>Vedi capitolo 10.   |
| Temperatura di stoccaggio                                  | : < -100 °C   |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

consigliata

**7.3 Usi finali particolari**

Usi particolari : non applicabile

---

**SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale**

**8.1 Parametri di controllo**

**Limiti di esposizione professionale**

| Componenti             | N. CAS  | Tipo di valore<br>(Tipo di esposizione) | Parametri di controllo                 | Base    |
|------------------------|---|---|--|---------|
| etilene                | 74-85-1   | TWA                                     | 10.000 ppm<br>11.500 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA |
| Ulteriori informazioni | Sostanze da considerare con sospetto per i possibili effetti mutageni., National Institute for Occupational Safety and Health |   |  |         |

**Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Uso finale      | Via di esposizione | Potenziali conseguenze sulla salute | Valore |
|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------|--------|
| Etilene                      |                 |                    |                                     |        |
| Osservazioni:                | non applicabile |                    |                                     |        |

**Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006:**

| Denominazione della sostanza | Compartimento ambientale | Valore |
|------------------------------|--------------------------|--------|
| Etilene                      |                          |        |
| Osservazioni:                | non applicabile          |        |

**8.2 Controlli dell'esposizione**

**Controlli tecnici idonei**

Applicazione in sistema chiuso

Fornire areazione adeguata.

Usare i dispositivi di protezione individuali.

**Protezione individuale**

Protezione degli occhi : Occhiali di sicurezza o visiera.  
L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 166

Protezione delle mani

Osservazioni : Guanti isolanti dal fredda (gomma nitrilica).  
I guanti di protezione selezionati devono soddisfare le esigenze della direttiva (UE) 2016/425 e gli standard EN 374

# SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Etilene

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

che ne derivano. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del corpo : Usare indumenti protettivi adatti.  
Stivali di pelle  
Scarpe di sicurezza

Protezione respiratoria : In caso di ventilazione insufficiente: Respiratore autonomo. I vapori possono provocare soffocamento riducendo l'ossigeno disponibile per la respirazione.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può essere fatto senza pericolo. Evitare che il prodotto entri nell'ambiente e in fogna. Considerare il rischio di esplosione. In caso di sversamento di grosse dimensioni, contattare le autorità locali.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

|  |   |
|--|---|
| Stato fisico   | : gassoso<br>gas compresso liquefatto         |
| Colore   | : incolore                                    |
| Odore  | : Percettibile, dolce                         |
| Soglia olfattiva   | : nessun dato disponibile                     |
| Punto di fusione   | : -169 °C                                     |
| Punto di ebollizione   | : -104 °C                                     |
| Infiammabilità   | : Estremamente infiammabile.                  |
| Limite superiore di esplosività / Limite superiore di infiammabilità | : Limite superiore di infiammabilità 36 %(V)  |
| Limite inferiore di esplosività / Limite inferiore di infiammabilità | : Limite inferiore di infiammabilità 2,7 %(V) |

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| Punto di infiammabilità          | : | Non applicabile  |
| Temperatura di autoaccensione    | : | 450 °C (1.013 hPa)   |
| Temperatura di decomposizione    | : | Calore o fuoco possono rilasciare gas tossici e irritanti. |
| pH                               | : | nessun dato disponibile                                    |
| Viscosità                        |   |  |
| Viscosità, dinamica              | : | Non applicabile  |
| Viscosità, cinematica            | : | Non applicabile  |
| La solubilità/ le solubilità.    |   |  |
| Idrosolubilità                   | : | 0,131 g/l (25 °C)  |
| Solubilità in altri solventi     | : | nessun dato disponibile                                    |
| Coefficiente di ripartizione: n- | : | log Pow: 1,13 (20 °C)                                      |
| ottanolo/acqua                   |   |  |
| Tensione di vapore               | : | 2.124 hPa (-90 °C)   |
| Densità relativa                 | : | 0,5678 (-104 °C)   |
| Densità di vapore relativa       | : | 0,98<br>(Aria = 1,0)                                       |

**9.2 Altre informazioni**

|                          |   |                         |
|--------------------------|---|-------------------------|
| Velocità di evaporazione | : | nessun dato disponibile |
| Peso Molecolare          | : | 28,05 g/mol             |

---

**SEZIONE 10: stabilità e reattività**

**10.1 Reattività**

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

**10.2 Stabilità chimica**

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

**10.3 Possibilità di reazioni pericolose**

---

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

Reazioni pericolose : I vapori possono formare una miscela esplosiva con l'aria.

**10.4 Condizioni da evitare**

Condizioni da evitare : Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.  
Considerare il rischio di esplosione.

**10.5 Materiali incompatibili**

Materiali da evitare : Agenti ossidanti forti

**10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi**

In caso d'incendio, sostanze pericolose dovute alla decomposizione possono essere prodotte, come ad esempio:

Monossido di carbonio, anidride carbonica o idrocarburi incombusti (fumo).

---

**SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

**Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:**

**etilene:**

Tossicità acuta per via orale : Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 65,4 mg/l, > 57000 ppm  
Atmosfera test: gas

Tossicità acuta per via cutanea : Osservazioni: nessun dato disponibile

**Corrosione/irritazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:**

**etilene:**

Osservazioni : studio tecnicamente non fattibile  
(gassoso)  
Il contatto con liquido o gas refrigerato può provocare  
bruciature da freddo e congelamento.

**Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

**Componenti:**

**etilene:**

Osservazioni

: studio tecnicamente non fattibile  
(gassoso)

Il contatto con liquido o gas refrigerato può provocare  
bruciature da freddo e congelamento.

**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

**Sensibilizzazione cutanea**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Sensibilizzazione delle vie respiratorie**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:**

**etilene:**

Osservazioni

: studio tecnicamente non fattibile  
(gassoso)

**Mutagenicità delle cellule germinali**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:**

**etilene:**

Genotossicità in vitro

: Tipo di test: Test di ames  
Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica  
Metodo: Mutagenicità (Salmonella typhimurium - saggio di  
reversione)  
Risultato: negativo  
Osservazioni: I saggi in vitro non hanno rivelato effetti  
mutageni

Genotossicità in vivo

: Tipo di test: Test del micronucleo  
Specie: Ratto  
Risultato: negativo

**Cancerogenicità**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:**

**etilene:**

Specie : Ratto  
Modalità d'applicazione : Inalazione  
Tempo di esposizione : 106 settimane  
Durata dell'attività : 6 h  
Frequenza del trattamento : 5 giorni / settimana  
NOAEL : 3.000 ppm

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Metodo       | : | OECD TG 453   |
| Risultato    | : | negativo  |
| Osservazioni | : | Valutazione IARC:<br>Gruppo 3: Non classificabile per quanto riguarda la sua carcinogenicità per l'uomo |

**Tossicità riproduttiva**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Componenti:**

**etilene:**

|                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Effetti sulla fertilità       | : | Specie: Ratto<br>Modalità d'applicazione: inalazione (gas)<br>Tossicità generale genitori: Nessun livello di nocività osservato: 5.737 mg/m <sup>3</sup><br>Tossicità generale F1: Nessun livello di nocività osservato: 5.737 mg/m <sup>3</sup><br>Metodo: OECD TG 421 |
| Effetti sullo sviluppo fetale | : | Specie: Ratto<br>Tossicità generale nelle madri: NOAEC: 5.737 mg/m <sup>3</sup><br>Tossicità per lo sviluppo: NOAEC: 5.737 mg/m <sup>3</sup><br>Metodo: Linee Guida 421 per il Test dell'OECD   |

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

L'inalazione dei vapori può provocare sonnolenza e vertigini.

**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**Tossicità a dose ripetuta**

**Componenti:**

**etilene:**

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Modalità d'applicazione | : | 10000 ppm                                   |
| Metodo                  | : | Inalazione                                  |
|                         | : | Linee Guida 413 per il Test dell'OECD       |
| Modalità d'applicazione | : | Dermico                                     |
| Osservazioni            | : | studio tecnicamente non fattibile (gassoso) |
| Modalità d'applicazione | : | Orale                                       |
| Osservazioni            | : | studio tecnicamente non fattibile (gassoso) |

**Tossicità per aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili non è possibile rispettare i criteri di classificazione.

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

**11.2 Informazioni su altri pericoli**

**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

Valutazione

: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**Ulteriori informazioni**

**Prodotto:**

Osservazioni

: Possono essere assorbiti dal corpo mediante inalazione.

---

**SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

**12.1 Tossicità**

**Componenti:**

**etilene:**

Tossicità per i pesci

: CL50 : 126 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Metodo: QSAR  
Osservazioni: La tossicità acquatica è improbabile.  
(gassoso)

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici

: CL50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 62 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: QSAR  
Osservazioni: La tossicità acquatica è improbabile.  
(gassoso)

Tossicità per le alghe/piante  
acquatiche

: CE50b (Scenedesmus capricornutum (Alghe d'acqua dolce)):  
30,3 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h  
Tipo di test: Inibitore di crescita  
Metodo: QSAR

Tossicità per i micro-  
organismi

:  
Osservazioni: nessun dato disponibile

Tossicità per i pesci  
(Tossicità cronica)

: NOELR: 22,083 mg/l  
Tempo di esposizione: 32 d  
Specie: Oncorhynchus mykiss (Trota iridea)

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

Metodo: QSAR

Valore di Tossicità Cronica: 12,385 mg/l

Tempo di esposizione: 30 d

Metodo: QSAR

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici  
(Tossicità cronica)

: NOELR: 41,311 mg/l  
Tempo di esposizione: 21 d  
Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)  
Metodo: QSAR

Valore di Tossicità Cronica: 6,311 mg/l

Specie: Daphnia sp. (Pulce d'acqua)

Metodo: QSAR

## 12.2 Persistenza e degradabilità

**Componenti:**

**etilene:**

Biodegradabilità

: Metodo: QSAR  
Osservazioni: Rapidamente biodegradabile.

## 12.3 Potenziale di bioaccumulo

**Componenti:**

**etilene:**

Bioaccumulazione

: Fattore di bioconcentrazione (BCF): 2,59  
Osservazioni: Bioaccumulazione non e' previsto: Coefficiente  
di ripartizione (n-ottanolo/acqua) log Pow < 3.

Coefficiente di ripartizione: n-  
ottanolo/acqua : log Pow: 1,13 (20 °C)

## 12.4 Mobilità nel suolo

**Componenti:**

**etilene:**

Mobilità

: Osservazioni: Suolo, Non si prevede adsorbimento nel suolo.,  
Il prodotto evapora rapidamente all'aria.

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

**Prodotto:**

Valutazione

: Questa sostanza/miscele non contiene componenti  
considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT),  
oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a  
concentrazioni di 0.1% o superiori..

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

**12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

**Prodotto:**

Valutazione

: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

**12.7 Altri effetti avversi**

**Prodotto:**

Comportamento della sostanza nell'ambiente

: Il prodotto può essere eliminato mediante processo fotolitico.

Informazioni ecologiche supplementari

: Non si conoscono effetti dannosi sull'ambiente.  
Effetti biologia sulla:  
piante terrestre.  
Sintomi:  
Inibizione della crescita  
riduzione della resa  
arricciamento delle foglie  
maturazione dei frutti.

---

**SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

**13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

Prodotto

: Il riciclo è consigliabile in luogo dello smaltimento in discarica o dell'incenerimento.

---

**SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

**14.1 Numero ONU o numero ID**

**ADR** : UN 1962

**IMDG** : UN 1962

**14.2 Nome di spedizione dell'ONU**

**ADR** : ETILENE

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

**IMDG** : ETHYLENE

**14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto**

**ADR** : 2

**IMDG** : 2.1

**14.4 Gruppo di imballaggio**

**ADR**

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Codice di classificazione : 2F

N. di identificazione del pericolo : 23

Etichette : 2.1

Codice di restrizione in galleria : (B/D)

**IMDG**

Gruppo di imballaggio : Non attribuito dal regolamento

Etichette : 2.1

EmS Codice : F-D, S-U

**14.5 Pericoli per l'ambiente**

**ADR**

Pericoloso per l'ambiente : no

**IMDG**

Inquinante marino : no

**14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

**14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Osservazioni : non applicabile

---

**SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione**

**15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII) : Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:  
Numero nell'elenco 40

**SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA**  
secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

**Etilene**

Versione 1.0

Data di revisione: 02.03.2023

Data anteriore: -

**Altre legislazioni:**

nessun dato disponibile

**15.2 Valutazione della sicurezza chimica**

Per questa sostanza è stata effettuata una Valutazione della Sicurezza Chimica.

---

**SEZIONE 16: altre informazioni**

**Testo completo di altre abbreviazioni**

|               |  |
|---------------|--|
| CH SUVA       | : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro |
| CH SUVA / TWA | : Valori limite di esposizione professionale                 |

**Ulteriori informazioni**

|  |   |
|--|---|
| Editore  | : Borealis, Group Product Stewardship / Mikaela Eriksson.   |
| Fonti dei dati principali utilizzati per compilare la scheda | : International Chemical Safety Card, Ethylene, March 1996, updated 2005 ( <a href="http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0475.htm">http://www.inchem.org/documents/icsc/icsc/eics0475.htm</a> ) Chemical Safety Report, Ethylene, Lower Olefins and Aromatics REACH Consortium, 2021 |

**Diniego di responsabilità**

Per quanto ci consta, le informazioni contenute nel presente sono accurate ed affidabili rispetto alla data di pubblicazione, non ci assumiamo, però, alcuna responsabilità per quanto concerne l'accuratezza e la completezza di tali informazioni.

**Borealis non offre garanzie che si estendano al di là della descrizione contenuta nel presente. Niente nel presente costituisce garanzia di commerciabilità o adeguatezza per uno scopo particolare.**

**È responsabilità del cliente ispezionare e testare i nostri prodotti per confermare l'adeguatezza dei prodotti agli scopi particolari del cliente. Il cliente è responsabile dell'uso adatto, sicuro e legale, del trattamento e della gestione dei nostri prodotti.**

Non può essere accettata alcuna responsabilità rispetto all'uso dei prodotti Borealis insieme ad altri materiali. Le informazioni contenute nel presente fanno esclusivo riferimento ai nostri prodotti quando non sono usati insieme a materiali di terzi.