

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Triabon® 16-8-12

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

Utilizzazione della sostanza/della miscela : Concime minerale

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

Società : COMPO EXPERT Italia S. r. l.  
via Marconato, 8  
20811 Cesano Maderno MB

Telefono : +39-0362-1869011

Telefax : +39-0362-1869090

Indirizzo email della persona responsabile del SDS : info.compo-expert@compo-expert.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h

Telefono: +49 (0) 6132 - 84463

Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse

Telefon: 145

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Indicazioni di pericolo : Sostanza o miscela non pericolosa secondo la regolamentazione (CE) N. 1272/2008.

Descrizioni supplementari del rischio : EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

### 2.3 Altri pericoli

Il prodotto non contiene sostanze che sono persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.

Il prodotto non contiene sostanze che sono molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Concime minerale  
Fertilizzante NPK contiene: Crotonylidendiurea, fosfato di ammonio, altri fosfati, sali di: calcio, potassio, eventualmente sali di magnesio, miscela di microelementi.

#### Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE Numero di registrazione	Classificazione	Concentrazion e (% w/w)
nitrato di ammonio	6484-52-2  229-347-8  01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 9,7$
tetraborato di sodio pentaidrato	12179-04-3  215-540-4  01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	$\geq 0,1 - < 0,3$

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

## SEZIONE 4: misure di primo soccorso

### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Se inalato : Se viene respirato, trasportare la persona all'aria fresca.  
In caso di inalazione dei prodotti di decomposizione:  
In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray).  
Riposo, aria fresca, soccorso medico.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

- 
- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| In caso di contatto con la pelle  | : Lavare a fondo con acqua e sapone.  |
| In caso di contatto con gli occhi | : Sciacquare accuratamente ed abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e rivolgersi ad un medico. |
| Se ingerito                       | : Sciacquare la bocca con acqua e berne abbondantemente.  |

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

- |         |                                     |
|---------|-------------------------------------|
| Sintomi | : Nessuna informazione disponibile. |
|---------|-------------------------------------|

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

- |             |                              |
|-------------|------------------------------|
| Trattamento | : Trattare sintomaticamente. |
|-------------|------------------------------|
- 

## SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

### 5.1 Mezzi di estinzione

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Mezzi di estinzione idonei     | : Acqua   |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Schiuma<br>Polvere chimica<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>Sabbia |

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

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Pericoli specifici contro l'incendio | : Può decomporsi a temperatura superiore a 100 °C. Prodotti termici di decomposizione:<br>monossido di carbonio<br>Anidride carbonica (CO <sub>2</sub> )<br>ossidi di azoto, ammoniaca. |
|--------------------------------------|---|

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

- |   |   |
|---|---|
| Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi | : In caso di incendio, indossare apparecchio respiratorio con apporto d'aria indipendente.                  |
| Ulteriori informazioni  | : Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il residuo dell'incendio secondo le norme vigenti. |
- 

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

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

Precauzioni individuali : Non sono richieste particolari precauzioni.

### 6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

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

Metodi di bonifica : Usare attrezzature di movimentazione meccaniche.

### 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

Indicazioni contro incendi ed esplosioni : Il prodotto non è infiammabile. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze combustibili. Conservare lontano dal calore.

Misure di igiene : Dopo il lavoro procurarsi un curativo ed un detergente per la pelle.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Nel caso di immagazzinaggio alla rinfusa non mescolare con altri concimi. Immagazzinare separato da altre sostanze. Proteggere dai raggi solari diretti. Proteggere dall'azione del calore. Proteggere da contaminazione. Proteggere dall'umidità (il prodotto è igroscopico e tende a raggrumarsi).

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 13, Solidi non combustibili

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Non pertinente

## SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

### 8.1 Parametri di controllo

#### Limiti di esposizione professionale

Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

tetraborato di disodio pentaidrato	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Categoria di limite massimo	8;(II)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			
		Limite di esposizione professionale	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borato)	DE TRGS 900
Categoria di limite massimo	2;(I)			
Ulteriori informazioni	AGS, Il valore limite si basa sul contenuto di elementi del metallo corrispondente, Quando vi è conformità tra i valori OEL e biologici, non ci sono rischi di danneggiare il feto.			
			1 mg/m <sup>3</sup>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - valori limite di soglia
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit

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

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziati conseguenze sulla salute	Valore
Triabon® 16-8-12				
Osservazioni:	Queste informazioni non sono disponibili.			

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

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore
Triabon® 16-8-12		
Osservazioni:	Queste informazioni non sono disponibili.	

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

Protezione respiratoria : Apparato respiratorio solo in caso di formazione di aerosol o polvere.

### Controlli dell'esposizione ambientale

Informazione generale : Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

---

## SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : granulare

Colore : colore naturale - colori vari

Odore : inodore

pH : ca. 6,1, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)

Punto/intervallo di fusione : > 130 °C

Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile

Punto di infiammabilità : Non applicabile

Velocità di evaporazione : Non applicabile

Inflammabilità (solidi, gas) : Il prodotto non è infiammabile.

Limite superiore di esplosività : Non applicabile

Limite inferiore di esplosività : Non applicabile

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Densità apparente : ca. 950 Kg/m<sup>3</sup>

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : solubile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	:	Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	:	Non applicabile
Temperatura di decomposizione	:	ca. 100 °C Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. La decomposizione termica è possibile a temperatura superiore a quella indicata.
Viscosità		
Viscosità, dinamica	:	Non applicabile
Viscosità, cinematica	:	Non applicabile
Proprietà esplosive	:	Non esplosivo
Proprietà ossidanti	:	Non è considerata una sostanza ossidante
<b>Caratteristiche delle particelle</b>		
Distribuzione delle dimensioni delle particelle	:	D50 = 1,6 mm D50 Intervallo di tolleranza = 1,2 mm - 2,0 mm tecnica di misurazione: Metodo di misura optoelettronico

### 9.2 altre informazioni

Nessun dato disponibile

---

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

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

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

### 10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : sostanze reattive da alcali

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>)  
Monossido di carbonio  
Ammoniaca

---

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

#### Tossicità acuta

##### Prodotto:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.000 mg/kg  
Osservazioni: Metodo di calcolo

##### Componenti:

###### **nitrate di ammonio:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): > 2.950 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per inalazione : > 88,8 mg/l  
Metodo: Nessuna informazione disponibile.

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Ratto): > 5.000 mg/kg  
Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

###### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto): 3.200 - 3.400 mg/kg

Tossicità acuta per inalazione : CL50 (Ratto): > 2,0 mg/l  
Metodo: Linee Guida 403 per il Test dell'OECD

Tossicità acuta per via cutanea : DL50 (Su coniglio): > 2.000 mg/kg

#### Corrosione/irritazione cutanea

##### Prodotto:

Risultato: non irritante  
Osservazioni: Metodo di calcolo

##### Componenti:

###### **nitrate di ammonio:**

Specie: Su coniglio  
Metodo: Linee Guida 404 per il Test dell'OECD  
Risultato: non irritante



# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Specie: Su coniglio

Risultato: Nessuna irritazione della pelle

### **Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi**

#### **Prodotto:**

Risultato: non irritante

Osservazioni: Metodo di calcolo

#### **Componenti:**

##### **nitrato di ammonio:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: Irritante

### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Specie: Su coniglio

Valutazione: Irritante

Risultato: Modesta irritazione agli occhi

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Prodotto:**

Risultato: non sensibilizzante

Osservazioni: Metodo di calcolo

#### **Componenti:**

##### **nitrato di ammonio:**

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Tipo di test: Buehler Test

Specie: Porcellino d'India

Metodo: Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato: Non provoca sensibilizzazione della pelle.

### **mutagenicità sulle cellule germinali**

#### **Prodotto:**

Genotossicità in vitro

: Osservazioni: Non contiene ingredienti pericolosi secondo GHS

#### **Componenti:**

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

### **nitrate di ammonio:**

Genotossicità in vitro : Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD  
Risultato: negativo

### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Mutagenicità delle cellule germinali- Valutazione : I saggi in vitro hanno rivelato effetti mutagenici

### **Cancerogenicità**

#### **Prodotto:**

Osservazioni: Non contiene ingredienti inclusi nella lista dei prodotti cancerogeni

#### **Componenti:**

##### **nitrate di ammonio:**

Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto cancerogeno.

##### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Cancerogenicità - Valutazione : Una classificazione di cancerogenicità non è possibile a partire dai dati attuali.

### **Tossicità riproduttiva**

#### **Prodotto:**

Effetti sulla fertilità : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Queste informazioni non sono disponibili.

#### **Componenti:**

##### **nitrate di ammonio:**

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto

Osservazioni: Test su animali non hanno rivelato nessun effetto sulla fertilità.

Effetti sullo sviluppo fetale : Specie: Ratto  
Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.

##### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Tossicità riproduttiva - Valutazione : Esperimenti su animali hanno evidenziato un rischio a danno della fertilità soltanto a seguito di una somministrazione di dosi elevate di questa sostanza.  
Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

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

#### Prodotto:

Valutazione: La sostanza o la miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio, per esposizione singola.

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

#### Prodotto:

Valutazione: La sostanza o miscela non è classificata come intossicante di un organo bersaglio specifico, per esposizione ripetuta.

### Tossicità a dose ripetuta

#### Componenti:

##### **nitrato di ammonio:**

Specie: Ratto

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 28 d

Specie: Ratto

NOAEL: = 256 mg/kg

Modalità d'applicazione: Orale

Tempo di esposizione: 52 w

Metodo: Linee Guida 453 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto

NOAEL: >= 185 mg/kg

Modalità d'applicazione: inalatoria

Tempo di esposizione: 2 w

Metodo: Tossicità per inalazione a dose ripetuta: saggio a 28 o 14 giorni.

### Pericolo in caso di aspirazione

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

## 11.2 Informazioni su altri pericoli

### Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

Osservazioni: Il prodotto non è stato testato. Il dato è stato dedotto da prodotti con struttura e composizione simile.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### 12.1 Tossicità

##### Prodotto:

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (pulce d'acqua): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h  
Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD  
Osservazioni: L'informazione si riferisce al componente principale.

Tossicità per i batteri : CE50 : ca. > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h  
Tipo di test: fango attivo  
Osservazioni: Con una corretta immissione di piccole concentrazioni in impianti di depurazione biologica adattati, non sono prevedibili inconvenienti per l'attività di degradazione dei fanghi attivi.  
L'informazione si riferisce al componente principale.

##### Componenti:

##### **nitrate di ammonio:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Pesce): > 100 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia (pulce d'acqua)): 490 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Tossicità per le alghe : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l  
Tempo di esposizione: 10 d

##### **tetraborato di disodio pentaidrato:**

Tossicità per i pesci : CL50 (l'imanda): 74 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 242 mg/l  
Tempo di esposizione: 24 h

Tossicità per le alghe : CE10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

#### 12.2 Persistenza e degradabilità

##### Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: I componenti organici del prodotto sono biodegradabili.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### Componenti:

#### **nitrato di ammonio:**

Biodegradabilità : Osservazioni: I metodi per la determinazione della degradabilità biologica non sono applicabili a sostanze non organiche.

### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

#### Prodotto:

Bioaccumulazione : Osservazioni: Non ci si attende bioconcentrazione (log del coeff. di ripartizione ottanolo/acqua  $\leq 4$ ).

### Componenti:

#### **nitrato di ammonio:**

Bioaccumulazione : Osservazioni: La bioaccumulazione è improbabile.

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : log Pow: -3,1

### 12.4 Mobilità nel suolo

#### Prodotto:

Mobilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

#### Prodotto:

Valutazione : Il prodotto non contiene sostanze che sono persistenti, bioaccumulabili e tossiche (PBT) in percentuale pari o superiore allo 0,1%.. Il prodotto non contiene sostanze che sono molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) in percentuale pari o superiore allo 0,1%..

### 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Nessun dato disponibile

### 12.7 Altri effetti avversi

#### Prodotto:

Informazioni ecologiche supplementari : Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici.  
Con buona probabilità il prodotto non è nocivo per gli organismi acquatici. Per i valori più elevati di pH, quali sono quelli riscontrabili nelle acque naturali di superficie, si può

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

manifestare un aumento dell'effetto tossico sugli organismi acquatici.

Il prodotto non è stato testato. L'indicazione è dedotta dalle proprietà dei singoli componenti.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.  
Contattare il produttore.

Contenitori contaminati : Gli imballi contaminati si devono svuotare in modo ottimale e poi, dopo un adeguato lavaggio, si possono destinare al riutilizzo.

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### 14.1 Numero ONU o numero ID

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

Gruppo di segregazione : : (-)

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.5 Pericoli per l'ambiente

Non regolamentato come merce pericolosa

#### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

### SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo 59). : contiene tetraborato di sodio pentaidrato

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 1 contaminante lieve dell'acqua

Altre legislazioni : Questo prodotto è regolamentato dal Regolamento (UE) 2019/1148: tutte le transazioni sospette, le sparizioni e i furti significativi devono essere segnalati al punto di contatto nazionale competente.

### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Non viene richiesta una Valutazione Chimica sulla Sicurezza per questa sostanza.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Testo completo delle Dichiarazioni-H

H272 : Può aggravare un incendio; comburente.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H360FD : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Ox. Sol. : Solidi comburenti  
Repr. : Tossicità per la riproduzione

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile; ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIIC - Inventario australiano dei prodotti chimici industriali; ASTM - Società americana per le prove dei materiali; bw - Peso corporeo; CLP - Regolamento di classificazione, etichettatura e imballaggio; Regolamento (CE) N. 1272/2008; CMR - Cancerogeno, mutageno o tossico per la riproduzione; DIN - Standard dell'istituto tedesco per la standardizzazione; DSL - Elenco domestico delle sostanze (Canada); ECHA - Agenzia europea delle sostanze chimiche; EC-Number - Numero della Comunità Europea; ECx - Concentrazione associata a x% di risposta; ELx - Tasso di carico associato a x% di risposta; EmS - Programma di emergenza; ENCS - Sostanze chimiche esistenti e nuove (Giappone); ErCx - Concentrazione associata a x% di risposta di grado di crescita; GHS - Sistema globale armonizzato; GLP - Buona pratica di laboratorio; IARC - Agenzia internazionale per la ricerca sul cancro; IATA - Associazione internazionale del trasporto aereo; IBC - Codice internazionale per la costruzione e le dotazioni delle navi adibite al trasporto alla rinfusa di sostanze chimiche pericolose; IC50 - Metà della concentrazione massima inibitoria; ICAO - Organizzazione internazionale per l'aviazione civile; IECSC - Inventario delle sostanze chimiche esistenti Cina; IMDG - Marittimo internazionale per il trasporto delle merci pericolose; IMO - Organizzazione marittima internazionale; ISHL - Legge sulla sicurezza industriale e sulla salute (Giappone); ISO - Organizzazione internazionale per la standardizzazione; KECI - Inventario Coreano delle sostanze chimiche esistenti; LC50 - Concentrazione letale al 50% per una popolazione di prova; LD50 - Dose letale al 50% per una popolazione di prova (dose letale mediana); MARPOL - Convenzione internazionale per la prevenzione dell'inquinamento causato da navi; n.o.s. - non diversamente specificato; NO(A)EC - Concentrazione senza effetti (avversi) osservati; NO(A)EL - Livello senza effetti (avversi) osservati; NOELR - Quota di carico senza effetti osservati; NZIoC - Inventario delle sostanze chimiche della Nuova Zelanda; OECD -

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Versione: 1.13

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 31.03.2016

Data di revisione:

06.03.2024

---

Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico; OPPTS - Ufficio per la sicurezza chimica e di prevenzione dell'inquinamento; PBT - Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica; PICCS - Inventario delle sostanze chimiche delle Filippine; (Q)SAR - Relazioni (quantitative) struttura-attività; REACH - Regolamento (CE) N. 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche; RID - Regolamenti concernenti il trasporto internazionale ferroviario di merci pericolose; SADT - Temperatura di decomposizione autoaccelerata; SDS - Scheda di sicurezza; SVHC - sostanza estremamente preoccupante; TCSI - Inventario delle sostanze chimiche del Taiwan; TECI - Inventario delle sostanze chimiche esistenti in Thailandia; TRGS - Regola tecnica per sostanze pericolose; TSCA - Legge sul controllo delle sostanze tossiche (Stati Uniti); UN - Nazioni Unite; vPvB - Molto persistente e molto bioaccumulabile

### Ulteriori informazioni

Le informazioni riportate in questa Scheda di Sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire l'utilizzo, lo stoccaggio, il trasporto e lo smaltimento del prodotto nei modi più corretti e sicuri. Queste informazioni non devono considerarsi una garanzia od una specifica della qualità del prodotto. Esse si riferiscono soltanto al materiale specificatamente indicato e non sono valide per lo stesso quando usato in combinazione con altri materiali o in altri processi non specificatamente indicati nel testo della Scheda di Sicurezza del Materiale.

DE / IT



# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

### SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Triabon® 16-8-12

#### 1.2 Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Use of the Substance/Mixture : Fertiliser

#### 1.3 Details of the supplier of the safety data sheet

Company : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Münster

Telephone : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

E-mail address of person responsible for the SDS : info@compo-expert.com

#### 1.4 Emergency telephone number

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telephone: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SECTION 2: Hazards identification

#### 2.1 Classification of the substance or mixture

##### Classification (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

#### 2.2 Label elements

##### Labelling (REGULATION (EC) No 1272/2008)

Hazard statements : Not a hazardous substance or mixture according to Regulation (EC) No. 1272/2008.

Supplemental Hazard Statements : EUH210 Safety data sheet available on request.

#### 2.3 Other hazards

Product does not contain substances which are persistent, bioaccumulative, and toxic (PBT) at levels of 0.1% or higher.

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

Product does not contain substances which are very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher.

### SECTION 3: Composition/information on ingredients

#### 3.2 Mixtures

Chemical nature : Fertiliser  
NPK-Fertilizer on basis: crotonylidenediurea, potassium sulphate, ammonium salts, phosphates, magnesium salts, other nutrients.

#### Hazardous components

Chemical name	CAS-No. EC-No. Registration number	Classification	Concentration (% w/w)
ammonium nitrate	6484-52-2  229-347-8  01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 9,7
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	12179-04-3  215-540-4  01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - < 0,3

For explanation of abbreviations see section 16.

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

If inhaled : If breathed in, move person into fresh air.  
On inhalation of decomposition products:  
In case of lung irritation, first treatment with dexametason aerosol (spray).  
Keep patient calm, remove to fresh air, seek medical attention.

In case of skin contact : Wash thoroughly with soap and water.

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

In case of eye contact : Rinse thoroughly with plenty of water for at least 15 minutes and consult a physician.

If swallowed : Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water.

#### 4.2 Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms : No information available.

#### 4.3 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment : Treat symptomatically.

---

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

Suitable extinguishing media : Water

Unsuitable extinguishing media : Foam  
Dry chemical  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Sand

#### 5.2 Special hazards arising from the substance or mixture

Specific hazards during firefighting : Can decompose at above 100 °C. Thermal decomposition products:  
carbon monoxide  
Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Nitrogen monoxide, nitrogen dioxide, dinitrogenoxide, ammonia

#### 5.3 Advice for firefighters

Special protective equipment for firefighters : In the event of fire, wear self-contained breathing apparatus.

Further information : Fire residues and contaminated fire extinguishing water must be disposed of in accordance with local regulations.

---

### SECTION 6: Accidental release measures

#### 6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions : No special precautions required.

#### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

---

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Version: 1.11

Date of last issue: 06.04.2023

Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:

06.03.2024

---

Retain and dispose of contaminated wash water.

### 6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Methods for cleaning up : Use mechanical handling equipment.

### 6.4 Reference to other sections

For personal protection see section 8.

---

## SECTION 7: Handling and storage

### 7.1 Precautions for safe handling

Advice on protection against fire and explosion : The product is not flammable. Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from combustible materials. Keep away from heat.

Hygiene measures : At the end of the shift the skin should be cleaned and skin-care agents applied.

### 7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Requirements for storage areas and containers : When stored loose do not mix with other fertilizers. Store well away from other substances. Keep away from direct sunlight. Protect against heat. Protect from contamination. Protect against humidity (product is hygroscopic and tends to cake or disintegrate)

Storage class (TRGS 510) : 13, Non Combustible Solids

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Not relevant

---

## SECTION 8: Exposure controls/personal protection

### 8.1 Control parameters

#### Occupational Exposure Limits

Components	CAS-No.	Value type (Form of exposure)	Control parameters	Basis
Borates, tetra sodium salts, pentahydrate	12179-04-3		3 mg/m <sup>3</sup>	DE TRGS 900
Peak-limit: excursion factor (category)	8;(II)			
Further information	Commission for dangerous substances, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the			

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

	unborn child			
		AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borate)	DE TRGS 900
Peak-limit: excursion factor (category)	2;(l)			
Further information	Commission for dangerous substances, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIHTLV
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	GB EH40

### Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	End Use	Exposure routes	Potential health effects	Value
Triabon® 16-8-12				
Remarks:	This information is not available.			

### Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Substance name	Environmental Compartment	Value
Triabon® 16-8-12		
Remarks:	This information is not available.	

## 8.2 Exposure controls

### Personal protective equipment

Respiratory protection : Breathing apparatus only if aerosol or dust is formed.

### Environmental exposure controls

General advice : Do not flush into surface water or sanitary sewer system.  
Retain and dispose of contaminated wash water.

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

Physical state : granular

Colour : various

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

Odour	: odourless
pH	: ca. 6,1, Concentration: 100 g/l (20 °C)
Melting point/range	: > 130 °C
Boiling point/boiling range	: Not applicable
Flash point	: Not applicable
Evaporation rate	: Not applicable
Flammability (solid, gas)	: The product is not flammable.
Upper explosion limit	: Not applicable
Lower explosion limit	: Not applicable
Vapour pressure	: Not applicable
Relative vapour density	: Not applicable
Bulk density	: ca. 950 kg/m <sup>3</sup>
Solubility(ies)	
Water solubility	: soluble
Partition coefficient: n-octanol/water	: Not applicable
Auto-ignition temperature	: Not applicable
Decomposition temperature	: ca. 100 °C To avoid thermal decomposition, do not overheat. Thermal decomposition above the indicated temperature is possible.
Viscosity	
Viscosity, dynamic	: Not applicable
Viscosity, kinematic	: Not applicable
Explosive properties	: Not explosive
Oxidizing properties	: Not considered an oxidizing substance
<b>Particle characteristics</b>	
Particle Size Distribution	: D50 = 1,6 mm

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

D50 Tolerance range = 1,2 mm - 2,0 mm  
Measurement technique: Optoelectronic measurement method

### 9.2 Other information

No data available

---

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

No dangerous reaction known under conditions of normal use.

### 10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Evolution of ammonia under influence of alkalis.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : No decomposition if stored and applied as directed.

### 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : alkaline reactive substances

### 10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)  
Carbon monoxide  
ammonia

---

## SECTION 11: Toxicological information

### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

#### Acute toxicity

##### Product:

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Remarks: Calculation method

##### Components:

##### **ammonium nitrate:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): > 2.950 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 401

---

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Version: 1.11

Date of last issue: 06.04.2023

Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:

06.03.2024

Acute inhalation toxicity : > 88,8 mg/l  
Method: No information available.

Acute dermal toxicity : LD50 (Rat): > 5.000 mg/kg  
Method: OECD Test Guideline 402

### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Acute oral toxicity : LD50 (Rat): 3.200 - 3.400 mg/kg

Acute inhalation toxicity : LC50 (Rat): > 2,0 mg/l  
Method: OECD Test Guideline 403

Acute dermal toxicity : LD50 (Rabbit): > 2.000 mg/kg

### **Skin corrosion/irritation**

#### **Product:**

Result: non-irritant

Remarks: Calculation method

#### **Components:**

##### **ammonium nitrate:**

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 404

Result: non-irritant

##### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Species: Rabbit

Result: No skin irritation

### **Serious eye damage/eye irritation**

#### **Product:**

Result: non-irritant

Remarks: Calculation method

#### **Components:**

##### **ammonium nitrate:**

Species: Rabbit

Method: OECD Test Guideline 405

Result: Irritant

##### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Species: Rabbit

Assessment: Irritant

Result: Moderate eye irritation



# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

### Respiratory or skin sensitisation

**Product:**

Result: non-sensitizing  
Remarks: Calculation method

**Components:**

**ammonium nitrate:**

Result: Does not cause skin sensitisation.

**Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Test Type: Buehler Test  
Species: Guinea pig  
Method: OECD Test Guideline 406  
Result: Does not cause skin sensitisation.

### germ cell mutagenicity

**Product:**

Genotoxicity in vitro : Remarks: Contains no hazardous ingredients according to GHS

**Components:**

**ammonium nitrate:**

Genotoxicity in vitro : Method: OECD Test Guideline 471  
Result: negative

**Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Germ cell mutagenicity- Assessment : In vitro tests showed mutagenic effects

### Carcinogenicity

**Product:**

Remarks: Contains no ingredient listed as a carcinogen

**Components:**

**ammonium nitrate:**

Species: Rat  
Remarks: Animal testing did not show any carcinogenic effects.

**Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Carcinogenicity - Assessment : Carcinogenicity classification not possible from current data.

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

### Reproductive toxicity

#### Product:

Effects on fertility :  
Remarks: This information is not available.

Effects on foetal development :  
Remarks: This information is not available.

#### Components:

##### **ammonium nitrate:**

Effects on fertility : Species: Rat  
Remarks: Animal testing did not show any effects on fertility.

Effects on foetal development : Species: Rat  
Remarks: Did not show teratogenic effects in animal experiments.

##### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Reproductive toxicity - Assessment : In animal testing, risk of impaired fertility was shown only after administration of very high doses of this substance.  
May damage fertility. May damage the unborn child.

### STOT - single exposure

#### Product:

Assessment: The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, single exposure.

### STOT - repeated exposure

#### Product:

Assessment: The substance or mixture is not classified as specific target organ toxicant, repeated exposure.

### Repeated dose toxicity

#### Components:

##### **ammonium nitrate:**

Species: Rat  
NOAEL: > 1.500 mg/kg  
Application Route: Oral  
Exposure time: 28 d

Species: Rat  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Application Route: Oral

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

Exposure time: 52 w  
Method: OECD Test Guideline 453

Species: Rat  
NOAEL:  $\geq$  185 mg/kg  
Application Route: by inhalation  
Exposure time: 2 w  
Method: Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28-day or 14-day Study.

### Aspiration hazard

Based on available data, the classification criteria are not met.

## 11.2 Information on other hazards

### Endocrine disrupting properties

No data available

### Further information

#### Product:

Remarks: The product was not tested. The statement was derived from products of similar structure and composition.

---

## SECTION 12: Ecological information

### 12.1 Toxicity

#### Product:

Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Exposure time: 48 h  
Method: OECD Test Guideline 202  
Remarks: Information refers to the main component.

Toxicity to bacteria : EC50 : ca. > 100 mg/l  
Exposure time: 4 h  
Test Type: activated sludge  
Remarks: Inhibition of degradation activity in activated sludge is not to be anticipated during correct introduction of low concentrations.  
Information refers to the main component.

#### Components:

##### ammonium nitrate:

Toxicity to fish : LC50 (Fish): > 100 mg/l  
Exposure time: 96 h

Toxicity to daphnia and other : EC50 (Daphnia (water flea)): 490 mg/l

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

aquatic invertebrates	Exposure time: 48 h
	LC50 : 490 mg/l
Toxicity to algae	: EC50 (Selenastrum capricornutum (green algae)): 1.700 mg/l Exposure time: 10 d

### **Borates, tetra sodium salts, pentahydrate:**

Toxicity to fish	: LC50 (dab): 74 mg/l Exposure time: 96 h
Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates	: EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 242 mg/l Exposure time: 24 h
Toxicity to algae	: EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l Exposure time: 96 h

## 12.2 Persistence and degradability

### **Product:**

Biodegradability	: Remarks: The organic components of the product are biodegradable. The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.
------------------	---

### **Components:**

#### **ammonium nitrate:**

Biodegradability	: Remarks: The methods for determining the biological degradability are not applicable to inorganic substances.
------------------	---

## 12.3 Bioaccumulative potential

### **Product:**

Bioaccumulation	: Remarks: No bioaccumulation is to be expected (log Pow <= 4).
-----------------	---

### **Components:**

#### **ammonium nitrate:**

Bioaccumulation	: Remarks: Bioaccumulation is unlikely.
-----------------	---

Partition coefficient: n-octanol/water	: log Pow: -3,1
--	-----------------

## 12.4 Mobility in soil

### **Product:**

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Version: 1.11

Date of last issue: 06.04.2023

Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:

06.03.2024

---

Mobility : Remarks: No data available

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**Product:**

Assessment : Product does not contain substances which are persistent, bioaccumulative, and toxic (PBT) at levels of 0.1% or higher.. Product does not contain substances which are very persistent and very bioaccumulative (vPvB) at levels of 0.1% or higher..

### 12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

### 12.7 Other adverse effects

**Product:**

Additional ecological information : There is a high probability that the product is acute not harmful to aquatic organisms. At higher pH values, which can be found in natural surface waters, an increase of toxic effects on aquatic organisms may be expected. The product has not been tested. The information is derived from the properties of the individual components.

---

## SECTION 13: Disposal considerations

### 13.1 Waste treatment methods

Product : Check if agriculture use is possible.  
Contact manufacturer.

Contaminated packaging : Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

---

## SECTION 14: Transport information

### 14.1 UN number or ID number

Not regulated as a dangerous good

### 14.2 UN proper shipping name

Not regulated as a dangerous good

### 14.3 Transport hazard class(es)

Not regulated as a dangerous good

### 14.4 Packing group

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Triabon® 16-8-12

Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

Segregation group : : (-)

Not regulated as a dangerous good

### 14.5 Environmental hazards

Not regulated as a dangerous good

### 14.6 Special precautions for user

Not applicable

### 14.7 Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not applicable for product as supplied.

---

## SECTION 15: Regulatory information

### 15.1 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

REACH - Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation (Article 59) : contains Borates, tetra sodium salts, pentahydrate

Water hazard class (Germany) : WGK 1 slightly hazardous to water

Other regulations : This product is subject to Regulation (EU) 2019/1148; suspicious transactions, disappearance or theft of the product must be reported to the relevant authority.

### 15.2 Chemical safety assessment

A Chemical Safety Assessment is not required for this substance.

---

## SECTION 16: Other information

### Full text of H-Statements

H272 : May intensify fire; oxidizer.  
H319 : Causes serious eye irritation.  
H360FD : May damage fertility. May damage the unborn child.

### Full text of other abbreviations

Eye Irrit. : Eye irritation  
Ox. Sol. : Oxidizing solids  
Repr. : Reproductive toxicity

ADN - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways; ADR - Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road; AIIC - Australian Inventory of Industrial Chemicals; ASTM - American Society for the Testing of Materials; bw - Body weight; CLP - Classification Labelling Packaging Regulation;

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Triabon® 16-8-12



Version: 1.11  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 31.03.2016

Revision Date:  
06.03.2024

---

Regulation (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant; DIN - Standard of the German Institute for Standardisation; DSL - Domestic Substances List (Canada); ECHA - European Chemicals Agency; EC-Number - European Community number; ECx - Concentration associated with x% response; ELx - Loading rate associated with x% response; EmS - Emergency Schedule; ENCS - Existing and New Chemical Substances (Japan); ErCx - Concentration associated with x% growth rate response; GHS - Globally Harmonized System; GLP - Good Laboratory Practice; IARC - International Agency for Research on Cancer; IATA - International Air Transport Association; IBC - International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk; IC50 - Half maximal inhibitory concentration; ICAO - International Civil Aviation Organization; IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China; IMDG - International Maritime Dangerous Goods; IMO - International Maritime Organization; ISHL - Industrial Safety and Health Law (Japan); ISO - International Organisation for Standardization; KECI - Korea Existing Chemicals Inventory; LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population; LD50 - Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose); MARPOL - International Convention for the Prevention of Pollution from Ships; n.o.s. - Not Otherwise Specified; NO(A)EC - No Observed (Adverse) Effect Concentration; NO(A)EL - No Observed (Adverse) Effect Level; NOELR - No Observable Effect Loading Rate; NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals; OECD - Organization for Economic Co-operation and Development; OPPTS - Office of Chemical Safety and Pollution Prevention; PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance; PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances; (Q)SAR - (Quantitative) Structure Activity Relationship; REACH - Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail; SADT - Self-Accelerating Decomposition Temperature; SDS - Safety Data Sheet; SVHC - Substance of Very High Concern; TCSI - Taiwan Chemical Substance Inventory; TECL - Thailand Existing Chemicals Inventory; TRGS - Technical Rule for Hazardous Substances; TSCA - Toxic Substances Control Act (United States); UN - United Nations; vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative

### Further information

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

DE / EN