

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

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

#### 1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : Basacote® Plus 6M 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/Svizzera: Tox Info Suisse

Telefon: 145

---

### SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

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

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 3 : H412: Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

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

Indicazioni di pericolo : H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza : **Eliminazione:**  
P501 Smaltire il prodotto/ recipiente in un

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

impianto d'eliminazione di rifiuti autorizzato.

Ulteriori informazioni : Classificazione supplementare secondo "legislazione tedesca delle sostanze pericolose" (Gefahrstoffverordnung): appendice I (nitrato di ammonio gruppo B II)

### 2.3 Altri pericoli

Non conosciuti.

## SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

### 3.2 Miscela

Natura chimica : Concime minerale  
NPK - concime granulare contiene: nitrato di ammonio, fosfato di ammonio, altri fosfati, Solfato di potassio, Solfato di magnesio, sali di: calcio, potassio, ( solfato, eventualmente cloruro ) eventualmente sali di magnesio, miscela di microelementi.

### Componenti pericolosi

| Nome Chimico                     | N. CAS<br>N. CE<br>Numero di registrazione               | Classificazione                        | Concentrazione (% w/w) |
|----------------------------------|--|--|------------------------|
| nitrato di ammonio               | 6484-52-2<br><br>229-347-8<br><br>01-2119490981-27-XXXX  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 45           |
| tetraborato di sodio pentaidrato | 12179-04-3<br><br>215-540-4<br><br>01-2119490790-32-XXXX | Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319 | <= 0,2                 |

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

|                 |   |   |                        |
|-----------------|---|---|------------------------|
| solfato di rame | 7758-98-7<br>231-847-6<br>01-2119520566-40-XXXX | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>Acute Tox. 4; H302 | $\geq 0,1 - \leq 0,25$ |
|-----------------|---|---|------------------------|

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

### SEZIONE 4: misure di primo soccorso

#### 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

- Se inalato : Portare all'aria aperta.  
Chiamare un medico.  
In caso di incoscienza porre su un fianco in posizione stabile e consultare un medico.  
In caso di irritazione polmonare primo trattamento con aerosol desametasone (spray).
- In caso di contatto con la pelle : Lavare con sapone ed acqua.
- 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 : L'ingerimento può provocare i seguenti sintomi:  
Meta-emoglobinemia
- Rischi : Controlli successivi nel caso di polmonite o edema polmonare.

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

- Trattamento : Trattare sintomaticamente.  
Un antidoto specifico non è disponibile.

### SEZIONE 5: misure di lotta antincendio

#### 5.1 Mezzi di estinzione

- Mezzi di estinzione idonei : Acqua
- Mezzi di estinzione non : Schiuma

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

|        |  |
|--------|--|
| idonei | 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 | : La decomposizione termica può portare al rilascio di gas e vapori irritanti.<br>Ossidi di azoto (NO <sub>x</sub> )<br>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

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

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Precauzioni individuali | : Tenere lontano dalla portata dei bambini. |
|-------------------------|---|

### 6.2 Precauzioni ambientali

|                        |  |
|------------------------|--|
| Precauzioni ambientali | : Non gettare i residui nelle fognature.<br>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

|  |  |
|--|--|
| Avvertenze per un impiego sicuro         | : Proteggere dai raggi solari diretti.<br>Tenere lontano dal calore.<br>Proteggere da contaminazione.<br>Proteggere dall'umidità.      |
| Indicazioni contro incendi ed esplosioni | : Il prodotto non è infiammabile. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Tenere lontano da sostanze combustibili. |

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

Misure di igiene : Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della giornata lavorativa.

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

Requisiti del magazzino e dei contenitori : Tenere lontano dal calore. Conservare lontano da fiamme e scintille - Non fumare. Tenere lontano da sostanze combustibili. Proteggere da contaminazione. Nel caso di immagazzinaggio alla rinfusa non mescolare con altri concimi. Proteggere dall'umidità.

Indicazioni per il magazzinaggio insieme ad altri prodotti : Conservare lontano da acidi forti. Conservare lontano da basi forti. Tenere lontano da sostanze combustibili.

Classe tedesca di stoccaggio (TRGS 510) : 5.1C, Ammonio nitrato e preparazioni contenenti ammonio nitrato

Umidità : Tenere in un luogo asciutto.

### 7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Consultare le istruzioni tecniche per l'uso di questa sostanza/miscela.

## 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        |
|------------------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 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    |

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

|               |           |     |   |  |
|---------------|-----------|-----|---|--|
|               |           |     |   | Conference of Governmental Industrial Hygienists - valori limite di soglia |
|               |           | TWA | 1 mg/m <sup>3</sup>                       | UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit                                    |
| solfo di rame | 7758-98-7 |     | 1 mg/m <sup>3</sup><br>(come rame ( Cu )) | MAK (DE)   |

### 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                  |
|----------------------------------|-------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| nitrato di ammonio               | Lavoratori  | Inalazione                        | Effetti sistemici a lungo termine   | 36 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                  | Lavoratori  | Contatto con la pelle             | Effetti sistemici a lungo termine   | 5,12 mg/kg p.c./giorno  |
|                                  | Consumatori | Ingestione                        | Effetti sistemici a lungo termine   | 2,56 mg/kg p.c./giorno  |
|                                  | Consumatori | Inalazione                        | Effetti sistemici a lungo termine   | 8,9 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                  | Consumatori | Contatto con la pelle, Ingestione | Effetti sistemici a lungo termine   | 2,56 mg/kg p.c./giorno  |
| tetraborato di sodio pentaidrato | Lavoratori  | Inalazione                        | Esposizione a lungo termine         | 6,7 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                  | Consumatori | Inalazione                        | Esposizione a lungo termine         | 3,4 mg/m <sup>3</sup>   |
|                                  | Lavoratori  | Contatto con la pelle             | Esposizione a lungo termine         | 316,4 mg/kg p.c./giorno |
|                                  | Consumatori | Contatto con la pelle             | Esposizione a lungo termine         | 159,5 mg/kg p.c./giorno |
|                                  | Consumatori | Ingestione                        | Esposizione a lungo termine         | 0,79 mg/kg              |

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

|  |  |  |   |             |
|--|--|--|---|-------------|
|  |  |  | termine, Esposizione<br>a corto termine | p.c./giorno |
|--|--|--|---|-------------|

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

| Denominazione della sostanza        | Compartimento ambientale            | Valore    |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-----------|
| nitrate di ammonio                  | Impianto di trattamento dei liquami | 18 mg/l   |
| tetraborato di sodio<br>pentaidrato | Acqua dolce                         | 2,9 mg/l  |
|                                     | Acqua di mare                       | 2,9 mg/l  |
|                                     | Suolo                               | 5,7 mg/kg |
|                                     | Uso discontinuo/rilascio            | 13,7 mg/l |
|                                     | Impianto di trattamento dei liquami | 10 mg/l   |

## 8.2 Controlli dell'esposizione

### Protezione individuale

Protezione degli occhi : In caso di formazione di polvere:

Occhiali di sicurezza

Protezione delle mani

Materiale : Guanti

Protezione della pelle e del corpo : Non e' richiesto un allestimento speciale di protezione.

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

Respiratore con filtro a particelle (EN 143)

Filtro P1

### Controlli dell'esposizione ambientale

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

Informazione generale : Non gettare i residui nelle fognature.  
Raccolta ed eliminazione di acqua contaminata.

---

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : solido

Colore : colore naturale - colori vari

Odore : inodore

Soglia olfattiva : Nessun dato disponibile

pH : ca. 5, Concentrazione: 100 g/l (20 °C)

Punto/intervallo di fusione : Nessun dato disponibile

Punto/intervallo di ebollizione : Non applicabile

Punto di infiammabilità : Non pertinente

Velocità di evaporazione : Non applicabile

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

Limite superiore di esplosività : Non esplosivo

Limite inferiore di esplosività : Non esplosivo

Tensione di vapore : Non applicabile

Densità di vapore relativa : Non applicabile

Densità relativa : Non applicabile

Densità apparente : ca. 1.150 Kg/m<sup>3</sup>

La solubilità/ le solubilità.  
Idrosolubilità : solubile

Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua : Non applicabile

Temperatura di decomposizione : ca. 130 °C  
Per evitare la decomposizione termica non surriscaldare. Il prodotto è suscettibile di decomposizione termica progressiva autonoma.



# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

### Viscosità

Viscosità, dinamica : Non applicabile

Viscosità, cinematica : Non applicabile

Proprietà esplosive : Non esplosivo

Proprietà ossidanti : Non è considerata una sostanza ossidante

### Caratteristiche delle particelle

Distribuzione delle dimensioni delle particelle : D50 = 3,0 mm  
D50 Intervallo di tolleranza = 2,7 mm - 3,3 mm  
tecnica di misurazione: Metodo di misura optoelettronico

## 9.2 altre informazioni

Nessun dato disponibile

## SEZIONE 10: stabilità e reattività

### 10.1 Reattività

Stabile nelle condizioni di stoccaggio raccomandate.

### 10.2 Stabilità chimica

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.

Si decompone al calore.

### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Formazione di ammoniaca per azione di alcali.

### 10.4 Condizioni da evitare

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

### 10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Zolfo, cloriti, cloruri, clorati, Ipcloriti, sostanze con una reazione acida, sostanze reattive da alcali, sostanze infiammabili e ossidabili, nitriti, sali metallici, polvere metallica, erbicida, idrocarburi clorurati, composti organici.

### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi : Ossidi di azoto (NOx)  
Ammoniaca

## SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

### 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

##### Componenti:

###### **nitrato 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

###### **solfato di rame:**

Tossicità acuta per via orale : LD50 Orale (Ratto): 300 mg/kg

#### Corrosione/irritazione cutanea

##### Prodotto:

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

##### Componenti:

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

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

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

Specie: Su coniglio  
Risultato: Nessuna irritazione della pelle

###### **solfato di rame:**

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

Valutazione: Irritante

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

#### **Prodotto:**

Specie: Su coniglio

Metodo: Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato: non irritante

#### **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

##### **solfato di rame:**

Valutazione: Irritante

### **Sensibilizzazione respiratoria o cutanea**

#### **Prodotto:**

Risultato: non sensibilizzante

#### **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: Nessun dato disponibile

#### **Componenti:**

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

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

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: Non tossico per la riproduzione

Effetti sullo sviluppo fetale : Osservazioni: Non ha mostrato effetti teratogeni negli esperimenti su animali.  
L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze simili.

**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.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.

### **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

### **Esperienza sull'esposizione dell'uomo**

#### **Prodotto:**

Informazioni generali : Pericolo di formazione di metaemoglobina.

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

### Ulteriori informazioni

#### Prodotto:

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

## SEZIONE 12: informazioni ecologiche

### 12.1 Tossicità

#### 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 (lilanda): 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

##### **solfo di rame:**

Tossicità per i pesci : CL50 (Salmo sp.): 0,1 - 2,5 mg/l  
Tempo di esposizione: 96 h

Tossicità per la daphnia e  
per altri invertebrati acquatici : CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 0,024 mg/l  
Tempo di esposizione: 48 h

Tossicità per le alghe : CE50 (Scenedesmus quadricauda (alghe cloroficee)): 0,1 mg/l  
Tempo di esposizione: 4 h

### 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Prodotto:

Biodegradabilità : Osservazioni: Nessun dato disponibile

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

### **Componenti:**

#### **nitrate 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: La bioaccumulazione è improbabile.

### **Componenti:**

#### **nitrate 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: La contaminazione delle acque di falda è improbabile.

Diffusione nei vari comparti ambientali : Osservazioni: Nessun dato disponibile

### **12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

#### **Prodotto:**

Valutazione : Osservazioni: Nessun dato disponibile

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

Nessun dato disponibile

### **12.7 Altri effetti avversi**

#### **Prodotto:**

Informazioni ecologiche supplementari : L'informazione si riferisce al componente principale. Non scaricare il flusso di lavaggio in acque di superficie o in sistemi fognari sanitari.

---

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

### **13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti**

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Prodotto                | : Esaminare la possibilità di un utilizzo in agricoltura.<br>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

|      |   |
|------|---|
| ADN  | : UN 2071                                 |
| ADR  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG | : UN 2071                                 |
| IATA | : UN 2071                                 |

#### 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

|      |   |
|------|---|
| ADN  | : FERTILIZZANTE AL NITRATO DI AMMONIO     |
| ADR  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG | : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER       |
| IATA | : Ammonium nitrate based fertilizers      |

#### 14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

|      |   |
|------|---|
| ADN  | : 9                                       |
| ADR  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| RID  | : Non regolamentato come merce pericolosa |
| IMDG | : 9                                       |
| IATA | : 9                                       |

#### 14.4 Gruppo di imballaggio

|                           |   |
|---------------------------|---|
| ADN                       |   |
| Gruppo di imballaggio     | : Non attribuito dal regolamento                          |
| Codice di classificazione | : M11   |
| Etichette                 | : 9   |
| ADR                       | : Non regolamentato come merce pericolosa                 |
| Disposizioni speciali     | : UN2071: non soggetto ad ADR (disposizione speciale 193) |
| RID                       | : Non regolamentato come merce pericolosa                 |
| IMDG                      |   |



# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

---

Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9  
EmS Codice : F-H, S-Q  
Gruppo di segregazione : 2: Composti d'ammonio

### IATA

Istruzioni per l'imballaggio (aereo da carico) : 909  
Istruzioni per l'imballaggio (aereo passeggeri) : 958  
Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y909  
Gruppo di imballaggio : III  
Etichette : 9

### 14.5 Pericoli per l'ambiente

#### ADN

Pericoloso per l'ambiente : no

#### ADR

: Non regolamentato come merce pericolosa

#### RID

: Non regolamentato come merce pericolosa

#### IMDG

Inquinante marino : no

### 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Non applicabile

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

Osservazioni : IMSBC Code bulk cargo shipping name  
Ammonium Nitrate Based Fertilizer, Group B

---

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

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

Seveso III: Direttiva 2012/18/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sul controllo del pericolo di incidenti rilevanti connessi con sostanze pericolose.

|   |  | Quantità 1 | Quantità 2 |
|---|--|------------|------------|
| 1 | Nitrato di ammonio:<br>fertilizzanti in grado di<br>autodecomporsi | 5.000 t    | 10.000 t   |

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

Classe di contaminazione dell'acqua (Germania) : WGK 2 contaminante dell'acqua

Altre legislazioni : TRGS 511 'Nitrato di ammonio'

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.  
H302 : Nocivo se ingerito.  
H315 : Provoca irritazione cutanea.  
H319 : Provoca grave irritazione oculare.  
H360FD : Può nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto.  
H400 : Molto tossico per gli organismi acquatici.  
H410 : Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

#### Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta  
Aquatic Acute : Pericolo a breve termine (acuto) per l'ambiente acquatico  
Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico  
Eye Irrit. : Irritazione oculare  
Ox. Sol. : Solidi comburenti  
Repr. : Tossicità per la riproduzione  
Skin Irrit. : Irritazione cutanea

ADN - Accordo europeo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose per via navigabile;  
ADR - Accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada; AIIC - 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

# Scheda di Sicurezza

secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Versione: 2.11

Data ultima edizione: 06.04.2023

Data della prima edizione: 05.04.2016

Data di revisione:

14.01.2024

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 - 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; TECl - 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

## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

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

#### 1.1 Product identifier

Trade name : Basacote® Plus 6M 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)

Long-term (chronic) aquatic hazard, Category 3      H412: Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### 2.2 Label elements

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

Hazard statements : H412      Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements : **Disposal:**  
P501      Dispose of contents/ container to an approved waste disposal plant.

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

Further information : German "Hazardous Substances" legislation (Gefahrstoffverordnung) appendix I, No. 5 (Ammonium Nitrate group B II)

### 2.3 Other hazards

None known.

## SECTION 3: Composition/information on ingredients

### 3.2 Mixtures

Chemical nature : Fertiliser  
NPK - fertilizer containing: Ammonium Nitrate, ammonium salts, phosphates, potassium sulphate, magnesium sulphate, salts of calcium, potassium and possibly magnesium and trace elements.

### Hazardous components

| Chemical name                             | CAS-No.<br>EC-No.<br>Registration number         | Classification  | Concentration<br>(% w/w) |
|---|--|---|--------------------------|
| ammonium nitrate                          | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-XXXX  | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319  | $\geq 10 - < 45$         |
| Borates, tetra sodium salts, pentahydrate | 12179-04-3<br>215-540-4<br>01-2119490790-32-XXXX | Repr. 1B; H360FD<br>Eye Irrit. 2; H319  | $\leq 0,2$               |
| copper sulphate                           | 7758-98-7<br>231-847-6<br>01-2119520566-40-XXXX  | Eye Irrit. 2; H319<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410<br>Acute Tox. 4; H302 | $\geq 0,1 - \leq 0,25$   |

For explanation of abbreviations see section 16.

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

### SECTION 4: First aid measures

#### 4.1 Description of first aid measures

- |                         |   |
|-------------------------|---|
| If inhaled              | : Move to fresh air.<br>Obtain medical attention.<br>If unconscious, place in recovery position and seek medical advice.<br>In case of lung irritation, first treatment with dexametason aerosol (spray). |
| In case of skin contact | : Wash off with soap and water.   |
| 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 | : Ingestion may provoke the following symptoms:<br>Methaemoglobinemia |
| Risks    | : Later control for pneumonia and lung oedema.                        |

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

- |           |  |
|-----------|--|
| Treatment | : Treat symptomatically.<br>There is no specific antidote available. |
|-----------|--|

---

### SECTION 5: Firefighting measures

#### 5.1 Extinguishing media

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| Suitable extinguishing media   | : Water   |
| Unsuitable extinguishing media | : Foam<br>Dry chemical<br>Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )<br>Sand |

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

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Specific hazards during firefighting | : Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapours.<br>Nitrogen oxides (NO <sub>x</sub> )<br>ammonia |
|--------------------------------------|---|

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

### 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 : Keep away from children.

### 6.2 Environmental precautions

Environmental precautions : Do not empty into drains.  
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 safe handling : Keep away from direct sunlight.  
Keep away from heat.  
Protect from contamination.  
Protect from moisture.

Advice on protection against fire and explosion : The product is not flammable. Keep away from heat and sources of ignition. Keep away from combustible materials.

Hygiene measures : Wash hands before breaks and at the end of workday.

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

Requirements for storage areas and containers : Keep away from heat. Keep away from sources of ignition - No smoking. Keep away from combustible material. Protect from contamination. When stored loose do not mix with other fertilizers. Protect from moisture.

Advice on common storage : Keep away from strong acids.  
Keep away from strong bases.  
Keep away from combustible materials.

Storage class (TRGS 510) : 5.1C, Ammonium nitrate and ammonium nitrate containing

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

preparations

Dampness : Keep in a dry place.

### 7.3 Specific end use(s)

Specific use(s) : Consult the technical guidelines for the use of this substance/mixture.

## 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 unborn child |                               |                                      |             |
|   |   | AGW                           | 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Borate)       | DE TRGS 900 |
| Peak-limit: excursion factor (category)   | 2;(I)   |                               |                                      |             |
| 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     |
| copper sulphate                           | 7758-98-7   |                               | 1 mg/m <sup>3</sup> (as Copper (Cu)) | MAK (DE)    |

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

| Substance name   | End Use | Exposure routes | Potential health effects   | Value                |
|------------------|---------|-----------------|----------------------------|----------------------|
| ammonium nitrate | Workers | Inhalation      | Long-term systemic effects | 36 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Workers | Skin contact    | Long-term systemic         | 5,12 mg/kg           |



# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

|   |           |                         | effects                                 | bw/day                |
|---|-----------|-------------------------|---|-----------------------|
|   | Consumers | Ingestion               | Long-term systemic effects              | 2,56 mg/kg bw/day     |
|   | Consumers | Inhalation              | Long-term systemic effects              | 8,9 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Consumers | Skin contact, Ingestion | Long-term systemic effects              | 2,56 mg/kg bw/day     |
| Borates, tetra sodium salts, pentahydrate | Workers   | Inhalation              | Long-term exposure                      | 6,7 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Consumers | Inhalation              | Long-term exposure                      | 3,4 mg/m <sup>3</sup> |
|   | Workers   | Skin contact            | Long-term exposure                      | 316,4 mg/kg bw/day    |
|   | Consumers | Skin contact            | Long-term exposure                      | 159,5 mg/kg bw/day    |
|   | Consumers | Ingestion               | Long-term exposure, Short-term exposure | 0,79 mg/kg bw/day     |

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

| Substance name                            | Environmental Compartment | Value     |
|---|---------------------------|-----------|
| ammonium nitrate                          | Sewage treatment plant    | 18 mg/l   |
| Borates, tetra sodium salts, pentahydrate | Fresh water               | 2,9 mg/l  |
|   | Marine water              | 2,9 mg/l  |
|   | Soil                      | 5,7 mg/kg |
|   | Intermittent use/release  | 13,7 mg/l |
|   | Sewage treatment plant    | 10 mg/l   |

## 8.2 Exposure controls

### Personal protective equipment

Eye protection : In case of dust formation:  
Safety glasses

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

- 
- Hand protection  
Material : Gloves
- Skin and body protection : No special protective equipment required.
- Respiratory protection : Breathing apparatus only if aerosol or dust is formed.  
Respirator with a particle filter (EN 143)  
P1 filter

### Environmental exposure controls

- General advice : Do not empty into drains.  
Retain and dispose of contaminated wash water.

---

## SECTION 9: Physical and chemical properties

### 9.1 Information on basic physical and chemical properties

- Physical state : solid
- Colour : various
- Odour : odourless
- Odour Threshold : No data available
- pH : ca. 5, Concentration: 100 g/l (20 °C)
- Melting point/range : No data available
- Boiling point/boiling range : Not applicable
- Flash point : Not relevant
- Evaporation rate : Not applicable
- Flammability (solid, gas) : The product is not flammable.
- Upper explosion limit : Not explosive

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

|   |   |
|---|---|
| Lower explosion limit   | : Not explosive   |
| Vapour pressure   | : Not applicable  |
| Relative vapour density                                       | : Not applicable  |
| Relative density  | : Not applicable  |
| Bulk density  | : ca. 1.150 kg/m <sup>3</sup>   |
| Solubility(ies)<br>Water solubility                           | : soluble   |
| Partition coefficient: n-octanol/water                        | : Not applicable  |
| Decomposition temperature                                     | : ca. 130 °C<br>To avoid thermal decomposition, do not overheat. The product is capable of self-sustaining progressive thermal decomposition. |
| Viscosity<br>Viscosity, dynamic                               | : Not applicable  |
| Viscosity, kinematic  | : Not applicable  |
| Explosive properties  | : Not explosive   |
| Oxidizing properties  | : Not considered an oxidizing substance   |
| <b>Particle characteristics</b><br>Particle Size Distribution | : D50 = 3,0 mm<br>D50 Tolerance range = 2,7 mm - 3,3 mm<br>Measurement technique: Optoelectronic measurement method                           |

### 9.2 Other information

No data available

---

## SECTION 10: Stability and reactivity

### 10.1 Reactivity

Stable under recommended storage conditions.

### 10.2 Chemical stability

No decomposition if stored and applied as directed.

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

Decomposes on heating.

### 10.3 Possibility of hazardous reactions

Hazardous reactions : Evolution of ammonia under influence of alkalies.

### 10.4 Conditions to avoid

Conditions to avoid : Keep away from heat and sources of ignition.

### 10.5 Incompatible materials

Materials to avoid : Sulphur, chlorites, chloride, chlorates, Hypochlorites, acid or alkaline reacting substances, flammable oxidizable substances, nitrites, metallic salts, metallic powder, herbicide, chlorinated hydrocarbons, organic compounds.

### 10.6 Hazardous decomposition products

Hazardous decomposition products : Nitrogen oxides (NOx)  
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

##### **Components:**

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

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

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

###### **copper sulphate:**

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

Acute oral toxicity : LD50 Oral (Rat): 300 mg/kg

### **Skin corrosion/irritation**

#### **Product:**

Species: Rabbit  
Method: OECD Test Guideline 404  
Result: non-irritant

#### **Components:**

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

Species: Rabbit  
Method: OECD Test Guideline 404  
Result: non-irritant

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

Species: Rabbit  
Result: No skin irritation

##### **copper sulphate:**

Assessment: Irritant

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

#### **Product:**

Species: Rabbit  
Method: OECD Test Guideline 405  
Result: non-irritant

#### **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

##### **copper sulphate:**

Assessment: Irritant

### **Respiratory or skin sensitisation**

#### **Product:**

Result: non-sensitizing

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

### 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: No data available

### 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.

### **Reproductive toxicity**

#### Product:

Effects on fertility :  
Remarks: No toxicity to reproduction

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

Effects on foetal development : Remarks: Did not show teratogenic effects in animal experiments.  
Information given is based on data obtained from similar substances.

### 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  
Exposure time: 52 w  
Method: OECD Test Guideline 453

Species: Rat

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

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

#### Experience with human exposure

##### Product:

General Information : Danger of methaemoglobin formation.

#### 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

#### Components:

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

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

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



# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

|   |  |
|---|--|
| Toxicity to algae                                   | : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l<br>Exposure time: 96 h               |
| <b>copper sulphate:</b>                             |  |
| Toxicity to fish                                    | : LC50 (Salmo sp.): 0,1 - 2,5 mg/l<br>Exposure time: 96 h                      |
| Toxicity to daphnia and other aquatic invertebrates | : EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 0,024 mg/l<br>Exposure time: 48 h         |
| Toxicity to algae                                   | : EC50 (Scenedesmus quadricauda (Green algae)): 0,1 mg/l<br>Exposure time: 4 h |

### 12.2 Persistence and degradability

#### **Product:**

Biodegradability : Remarks: No data available

#### **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: Bioaccumulation is unlikely.

#### **Components:**

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

Bioaccumulation : Remarks: Bioaccumulation is unlikely.

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

### 12.4 Mobility in soil

#### **Product:**

Mobility : Remarks: Groundwater contamination is unlikely.

Distribution among environmental compartments : Remarks: No data available

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

### 12.5 Results of PBT and vPvB assessment

**Product:**

Assessment : Remarks: No data available

### 12.6 Endocrine disrupting properties

No data available

### 12.7 Other adverse effects

**Product:**

Additional ecological information : Information refers to the main component.  
Do not flush into surface water or sanitary sewer system.

---

## 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

ADN : UN 2071  
ADR : Not regulated as a dangerous good  
RID : Not regulated as a dangerous good  
IMDG : UN 2071  
IATA : UN 2071

### 14.2 UN proper shipping name

ADN : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER  
ADR : Not regulated as a dangerous good  
RID : Not regulated as a dangerous good  
IMDG : AMMONIUM NITRATE BASED FERTILIZER  
IATA : Ammonium nitrate based fertilizers

### 14.3 Transport hazard class(es)

ADN : 9

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



## Basacote® Plus 6M 16-8-12

Version: 2.8  
Date of last issue: 06.04.2023  
Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:  
14.01.2024

---

**ADR** : Not regulated as a dangerous good  
**RID** : Not regulated as a dangerous good  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Packing group

**ADN**  
Packing group : Not assigned by regulation  
Classification Code : M11  
Labels : 9

**ADR**  
Special Provisions : UN2071: not subject to ADR (special provision 193)

**RID** : Not regulated as a dangerous good

**IMDG**  
Packing group : III  
Labels : 9  
EmS Code : F-H, S-Q  
Segregation group : 2: Ammonium compounds

**IATA**  
Packing instruction (cargo aircraft) : 909  
Packing instruction (passenger aircraft) : 958  
Packing instruction (LQ) : Y909  
Packing group : III  
Labels : 9

### 14.5 Environmental hazards

**ADN**  
Environmentally hazardous : no

**ADR** : Not regulated as a dangerous good

**RID** : Not regulated as a dangerous good

**IMDG**  
Marine pollutant : no

### 14.6 Special precautions for user

Not applicable

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

Remarks : IMSBC Code bulk cargo shipping name  
Ammonium Nitrate Based Fertilizer, Group B

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8

Date of last issue: 06.04.2023

Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:

14.01.2024

---

### SECTION 15: Regulatory information

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

Seveso III: Directive 2012/18/EU of the European Parliament and of the Council on the control of major-accident hazards involving dangerous substances.

|   |   | Quantity 1 | Quantity 2 |
|---|---|------------|------------|
| 1 | Ammonium nitrate:<br>fertilizers capable of self-sustaining decomposition | 5.000 t    | 10.000 t   |

Water hazard class (Germany) : WGK 2 water endangering

Other regulations : TRGS 511 'Ammonium nitrate'

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.                         |
| H302   | : Harmful if swallowed.                                 |
| H315   | : Causes skin irritation.                               |
| H319   | : Causes serious eye irritation.                        |
| H360FD | : May damage fertility. May damage the unborn child.    |
| H400   | : Very toxic to aquatic life.                           |
| H410   | : Very toxic to aquatic life with long lasting effects. |

#### Full text of other abbreviations

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Acute toxicity                     |
| Aquatic Acute   | : Short-term (acute) aquatic hazard  |
| Aquatic Chronic | : Long-term (chronic) aquatic hazard |
| Eye Irrit.      | : Eye irritation                     |

# Material Safety Data Sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

## Basacote® Plus 6M 16-8-12



Version: 2.8

Date of last issue: 06.04.2023

Date of first issue: 05.04.2016

Revision Date:

14.01.2024

---

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

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; 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; TECI - 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