

**SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa**
**1.1. Identificatore del prodotto**

Forma del prodotto : Miscela  
 Nome del prodotto : MIKROKEL  
 Codice del prodotto : AG0828  
 Gruppo di prodotti : Prodotto finito

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

Categoria d'uso principale : Uso professionale  
 Uso della sostanza/ della miscela : Fertilizzante  
 Funzione o categoria d'uso : Fertilizzanti

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

AGRONUTRITION SAS  
 Parc Activestre  
 3 avenue de l'Orchidée  
 31390 CARBONNE  
 Francia  
 T +33 (0)5 61 97 85 00, F +33 (0)5 61 97 85 01  
[fds-msds@agro-nutrition.fr](mailto:fds-msds@agro-nutrition.fr), [www.agronutrition.com](http://www.agronutrition.com)

**1.4. Numero telefonico di emergenza**

| Paese/Area | Organismo/società                                                                                                                       | Indirizzo                                                             | Numero di emergenza | Commenti                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Francia    | ORFILA                                                                                                                                  |                                                                       | +33 1 45 42 59 59   | Questo numero indirizza automaticamente le chiamate al centro antiveneni più vicino, in base alla posizione del chiamante. Questi centri antiveneni e di tossicovigilanza forniscono assistenza medica gratuita (esclusi i costi di chiamata), 24 ore al giorno, 7 giorni alla settimana. |
| Italia     | Centro Antiveneni di Bergamo<br>Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII                                                                 | Piazza OMS - Organizzazione Mondiale della Sanità, 1<br>24127 Bergamo | 800 88 33 00        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Italia     | Centro Antiveneni di Milano<br>Ospedale Niguarda Ca' Granda                                                                             | Piazza Ospedale Maggiore 3<br>20162 Milano                            | 02 6610 1029        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Italia     | Centro Antiveneni di Roma<br>CAV Policlinico "A. Gemelli", Dipartimento di Tossicologia Clinica<br>Università Cattolica del Sacro Cuore | Largo Agostino Gemelli, 8<br>00168 Roma                               | 06 305 4343         |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Italia     | Centro Antiveneni di Roma<br>CAV Policlinico "Umberto I", Università di Roma                                                            | Viale del Policlinico, 155<br>00161 Roma                              | 06 4997 8000        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Paese/Area | Organismo/società                                                                                                          | Indirizzo                                    | Numero di emergenza     | Commenti                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Italia     | Centro Antiveleni di Firenze<br>Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica, S.O.D. di Tossicologia Clinica Clinica        | Largo Brambilla, 3<br>50134 Firenze          | 055 794 7819            |                                                                    |
| Italia     | Centro Antiveleni di Pavia<br>CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica, Istituti Clinici Scientifici Maugeri Spa | Via Salvatore Maugeri, 10<br>27100 Pavia     | 03 822 4444             |                                                                    |
| Italia     | Centro Antiveleni di Roma<br>CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù"<br>Dip. Emergenza e Accettazione DEA                       | Piazza Sant'Onofrio, 4<br>00165 Roma         | 06 6859 3726            |                                                                    |
| Italia     | Centro Antiveleni di Foggia<br>Az. Osp. Univ. Foggia                                                                       | V.le Luigi Pinto, 1<br>71122 Foggia          | 800 183 459             |                                                                    |
| Italia     | Centro Antiveleni di Napoli<br>Az. Osp. "A. Cardarelli"                                                                    | Via A. Cardarelli, 9<br>80131 Napoli         | 081 54 53 333           |                                                                    |
| Italia     | Centro Antiveleni di Verona<br>Azienda Ospedaliera Integrata Verona                                                        | Piazzale Aristide Stefani, 1<br>37126 Verona | 800 011 858             |                                                                    |
| Svizzera   | Tox Info Suisse                                                                                                            | Freiestrasse 16<br>8032 Zurigo               | 145<br>+41 44 251 51 51 | (dall'estero: +41 44 251 51 51) Casi non urgenti: +41 44 251 66 66 |

## SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

### 2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

#### Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Tossicità per la riproduzione, categoria 1B H360FD

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

#### Effetti avversi fisico-chimici, per la salute umana e per l'ambiente

Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

### 2.2. Elementi dell'etichetta

#### Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Pittogrammi di pericoli (CLP)



GHS08

Avvertenza (CLP)

: Pericolo

Contiene

: acido bórico

Indicazioni di pericolo (CLP)

: H360FD - Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.

Consigli di prudenza (CLP)

: P201 - Procurarsi istruzioni specifiche prima dell'uso.

P280 - Indossare guanti, Indossare indumenti protettivi. Proteggere gli occhi, il viso.

P308+P313 - IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P501 - Smaltire il prodotto e recipiente in un punto di raccolta di rifiuti pericolosi o speciali, in conformità con le normative locali, regionali, nazionali e/o internazionali.

Frase supplementari

: Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

### 2.3. Altri pericoli

Altri pericoli che non risultano nella classificazione : La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  
Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII  
Non contiene sostanze PBT e/o vPvB  $\geq 0,1\%$  valutato in conformità all'Allegato XIII del REACH

| Componente                                                                                           |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(n) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | acido borico (10043-35-3) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(n) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | acido borico (10043-35-3) |

La miscela non contiene una sostanza(e) inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59(1) del regolamento REACH per avere proprietà di interferenza con il sistema endocrino, oppure una sostanza(e) identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza con il sistema endocrino secondo i criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione ad una concentrazione pari o superiore allo 0,1%

| Componente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sostanza(e) non inclusa(e) nell'elenco stabilito in conformità all'Articolo 59, Paragrafo 1 del REACH per avere proprietà di interferenza endocrina, o non identificata(e) come avente(i) proprietà di interferenza endocrina in conformità ai criteri stabiliti nel Regolamento Delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o nel Regolamento (UE) 2018/605 della Commissione | acido borico (10043-35-3) |

### SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2. Miscele

| Nome                                                                                     | Identificatore del prodotto                                                                                 | %           | Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON]cuprate(2-) | Numero CAS: 14025-15-1<br>Numero CE: 237-864-5<br>no. REACH: 01-2119963944-23                               | $\leq 2,27$ | Acute Tox. 4 (per via orale), H302<br>(ATE=890 mg/kg di peso corporeo)<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| acido borico<br>sostanza elencata come Candidata REACH                                   | Numero CAS: 10043-35-3<br>Numero CE: 233-139-2<br>N. indice CE: 005-007-00-2<br>no. REACH: 01-2119486683-25 | $\leq 2,1$  | Repr. 1B, H360FD                                                                             |

Testo completo delle indicazioni H e EUH: vedere la sezione 16

### SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

#### 4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

|                                                            |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Misure di primo soccorso generale                          | : In caso di dubbio o se i sintomi persistono, consultare un medico.                                                                            |
| Misure di primo soccorso in caso di inalazione             | : Trasportare il soggetto all'aperto. In caso di disturbi respiratori: contattare un centro antiveleni o un medico.                             |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto cutaneo       | : Lavare abbondantemente con acqua. In caso di rossore o irritazione chiamare un medico.                                                        |
| Misure di primo soccorso in caso di contatto con gli occhi | : In caso di contatto oculare risciacquare immediatamente con acqua pulita per 20-30 minuti. Se l'irritazione persiste, consultare un oculista. |
| Misure di primo soccorso in caso di ingestione             | : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Consultare un medico.                                                       |

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

|                                                   |                                       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Sintomi/effetti in caso di inalazione             | : Irritazione delle vie respiratorie. |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con la pelle  | : Nessuno noto.                       |
| Sintomi/effetti in caso di contatto con gli occhi | : Arrossamento.                       |
| Sintomi/effetti in caso di ingestione             | : Nessuno noto.                       |

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

Trattamento sintomatico.

## SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

### 5.1. Mezzi di estinzione

|                                |                                                                                                                         |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di estinzione idonei     | : In caso di incendio: Acqua nebulizzata. Acqua nebulizzata. Schiuma. Polveri. Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). |
| Mezzi di estinzione non idonei | : Non usare un getto d'acqua concentrato in quanto potrebbe disperdere e propagare il fuoco.                            |

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

|                                                        |                                                                                         |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pericolo d'incendio                                    | : Ininfiammabile.                                                                       |
| Pericolo di esplosione                                 | : Può formare una miscela esplosiva di polvere e aria in caso di dispersione.           |
| Prodotti di combustione pericolosi in caso di incendio | : Diossido di carbonio (CO <sub>2</sub> ). Monossido di carbonio (CO). Ossidi di azoto. |

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

|                                         |                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protezione durante la lotta antincendio | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Respiratore autonomo isolante. Protezione completa del corpo. |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

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

#### Per chi non interviene direttamente

|                        |                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedure di emergenza | : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. In caso di spargimento considerevole : Allontanare il personale non necessario. Intervento limitato al personale qualificato dotato di mezzi di protezione adatti. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Per chi interviene direttamente

|                     |                                                                                                                                                                       |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mezzi di protezione | : Non intervenire senza un equipaggiamento protettivo adeguato. Per maggiori informazioni, vedere la sezione 8 : "Controllo dell'esposizione-protezione individuale". |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Precauzioni ambientali

Arginare e contenere lo spandimento. Evitare l'immissione nelle fognature o corsi d'acqua.

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

|                            |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodi per il contenimento | : Impedire o limitare la formazione e la dispersione di polveri. Raccogliere meccanicamente (spazzando o spalando) e mettere in un recipiente adeguato per lo smaltimento. |
| Metodi di pulizia          | : Pulire preferibilmente con un detergente - evitare l'uso di solventi.                                                                                                    |
| Altre informazioni         | : Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.                                                                                                |

### 6.4. Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Vedere la sezione 13 per quanto riguarda lo smaltimento dei residui dopo lavaggio.

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

#### 7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

- Precauzioni per la manipolazione sicura : Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle. Indossare un dispositivo di protezione individuale. Rispettare le prescrizioni riportate sull'etichetta. Evitare la formazione di polvere.
- Misure di igiene : Lavarsi le mani dopo ogni manipolazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

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

- Condizioni per lo stoccaggio : Tenere il recipiente ben chiuso. Conservare in un luogo asciutto, fresco e ben ventilato. Conservare fuori della portata dei bambini. Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole. Conservare al riparo dal gelo.
- Temperatura di stoccaggio : < 35 °C
- Materiali di imballaggio : Conservare sempre il prodotto in un contenitore dello stesso tipo di quello di origine.

#### Germania

- Classe di stoccaggio (LGK, TRGS 510) : LGK 6.1D - Sostanze non combustibili di tossicità acuta, categoria 3/sostanze pericolose che sono tossiche o producono effetti permanenti

Tabella di stoccaggio congiunto

|          |         |          |          |           |
|----------|---------|----------|----------|-----------|
| LGK 1    | LGK 2A  | LGK 2B   | LGK 3    | LGK 4.1A  |
| LGK 4.1B | LGK 4.2 | LGK 4.3  | LGK 5.1A | LGK 5.1B  |
| LGK 5.1C | LGK 5.2 | LGK 6.1A | LGK 6.1B | LGK 6.1C  |
| LGK 6.1D | LGK 6.2 | LGK 7    | LGK 8A   | LGK 8B    |
| LGK 10   | LGK 11  | LGK 12   | LGK 13   | LGK 10-13 |

- Stoccaggio congiunto non consentito per : LGK 1, LGK 2A, LGK 4.1A, LGK 5.1A, LGK 5.1C, LGK 5.2, LGK 6.2, LGK 7
- Stoccaggio congiunto con restrizioni consentito per : LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1B
- Stoccaggio congiunto consentito per : LGK 2B, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

#### Svizzera

- Classe di stoccaggio (LK) : LK 6.1 - Materiali tossici

#### 7.3. Usi finali particolari

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

#### 8.1. Parametri di controllo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

##### Controlli tecnici idonei:

Assicurare una ventilazione adeguata.

##### Dispositivi di protezione individuale

##### Dispositivi di protezione individuale:

Obbligatorio indossare la maschera.

##### Simbolo(i) Dispositivi di Protezione Individuale:



##### Protezione degli occhi e del volto

##### Protezione degli occhi:

Dispersione di polvere: occhiali di protezione. (EN 166)

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Protezione della pelle

#### Protezione della pelle e del corpo:

Usare indumenti protettivi adatti

#### Protezione delle mani:

In caso di contatto ripetuto o prolungato, usare dei guanti. Tipo : Latex. Gomma nitrilica. Guanti in PVC. Gomma butilica

### Protezione respiratoria

#### Protezione respiratoria:

In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Polvere: maschera antipolvere con filtro P2

### Controlli dell'esposizione ambientale

#### Controlli dell'esposizione ambientale:

Non avviare nelle fognature nè nei corsi d'acqua.

#### Altre informazioni:

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.

## SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

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

|                                                         |                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Stato fisico                                            | : Solido                       |
| Colore                                                  | : Marrone. Blu. bianco.        |
| Aspetto                                                 | : Polvere.                     |
| Odore                                                   | : Non disponibile              |
| Soglia olfattiva                                        | : Non disponibile              |
| Punto di fusione                                        | : Non determinato              |
| Punto di congelamento                                   | : Non disponibile              |
| Punto di ebollizione                                    | : Non applicabile              |
| Infiammabilità                                          | : Ininfiammabile               |
| Proprietà esplosive                                     | : Non esplosivo.               |
| Proprietà ossidanti                                     | : Non comburente.              |
| Limite inferiore di esplosività                         | : Non applicabile              |
| Limite superiore di esplosività                         | : Non applicabile              |
| Punto di infiammabilità                                 | : Non applicabile              |
| Temperatura di autoaccensione                           | : Non applicabile              |
| Temperatura di decomposizione                           | : Non disponibile              |
| pH                                                      | : 5,12 (+/- 0,6) (1% in acqua) |
| pH soluzione                                            | : Non disponibile              |
| Viscosità cinematica                                    | : Non applicabile              |
| Solubilità                                              | : Solubile in acqua.           |
| Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (Log Kow) | : Non disponibile              |
| Tensione di vapore                                      | : Non disponibile              |
| Tensione di vapore a 50°C                               | : Non disponibile              |
| Densità                                                 | : Non disponibile              |
| Densità relativa                                        | : 0,97 +/- 1,5%                |
| Densità relativa di vapore a 20°C                       | : Non applicabile              |
| Granulometria                                           | : Non disponibile              |

### 9.2. Altre informazioni

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 10: Stabilità e reattività

### 10.1. Reattività

Il prodotto non è reattivo nelle normali condizioni di uso, stoccaggio e trasporto.

### 10.2. Stabilità chimica

Stabile nelle condizioni di utilizzazione e di stoccaggio raccomandate al paragrafo 7.

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### 10.3. Possibilità di reazioni pericolose

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

### 10.4. Condizioni da evitare

Calore. Umidità. Evitare la formazione di polvere.

### 10.5. Materiali incompatibili

Acidi forti. Alcali forti. Agenti ossidanti forti.

### 10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

In condizioni normali di stoccaggio e di utilizzo non dovrebbero crearsi prodotti di decomposizione pericolosi.

## SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

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

|                              |                                                                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tossicità acuta (orale)      | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (cutanea)    | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |
| Tossicità acuta (inalazione) | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti) |

#### Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinate]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) (14025-15-1)

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| DL50 orale ratto        | 890 mg/kg                       |
| DL50 cutaneo ratto      | > 2000 mg/kg (metodo OCSE 402)  |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 5,3 mg/l/4h (metodo OCSE 436) |

#### acido borico (10043-35-3)

|                         |                                          |
|-------------------------|------------------------------------------|
| DL50 orale ratto        | 3450 mg/kg                               |
| DL50 cutaneo coniglio   | > 2000 mg/kg                             |
| CL50 Inalazione - Ratto | > 2,03 mg/l (5 hours) (méthode OCDE 403) |

|                                                                        |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosione cutanea/irritazione cutanea                                 | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)<br>pH: 5,12 (+/- 0,6) (1% in acqua) |
| Gravi danni oculari/irritazione oculare                                | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)<br>pH: 5,12 (+/- 0,6) (1% in acqua) |
| Sensibilizzazione respiratoria o cutanea                               | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                     |
| Mutagenicità sulle cellule germinali                                   | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                     |
| Cancerogenicità                                                        | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                     |
| Tossicità per la riproduzione                                          | : Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.                                                                                        |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola  | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                     |
| Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                     |
| Pericolo in caso di aspirazione                                        | : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)                                     |

### 11.2. Informazioni su altri pericoli

Nessuna ulteriore informazione disponibile

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

#### 12.1. Tossicità

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a breve termine (acuto) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

Pericoloso per l'ambiente acquatico, a lungo termine (cronico) : Non classificato (Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti)

#### Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) (14025-15-1)

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]       | 555 mg/l (96 ore) (Lepomis macrochirus)                          |
| CE50 - Crostacei [1]   | 100,9 mg/l (48 ore) (Daphnia magna) (metodo OCSE 202)            |
| ErC50 alghe            | 649,3 mg/l (72 ore) (Raphidocelis subcapitata) (metodo OCSE 201) |
| NOEC cronico pesce     | ≥ 25,7 mg/l (35 giorni) (Dano rerio) (metodo OCSE 210)           |
| NOEC cronico crostaceo | ≥ 25 mg/l (21 giorni) (Daphnia magna) (metodo OCSE 211)          |
| NOEC cronico alghe     | 15 mg/l (72 ore) (Raphidocelis subcapitata) (metodo OCSE 201)    |

#### acido borico (10043-35-3)

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| CL50 - Pesci [1]     | 74 mg/l (96 ore) (L. limanda)                        |
| CE50 - Crostacei [1] | 130 mg/l (48 ore) (L. vannamei)                      |
| CE50 72h - Alghe [1] | 52,4 mg/l (72 ore) (Pseudokirchneriella subcapitata) |

#### 12.2. Persistenza e degradabilità

##### MIKROKEL

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente degradabile |
|-----------------------------|-----------------------------|

#### Disodium [[N,N'-ethylenebis[N-(carboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']cuprate(2-) (14025-15-1)

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Intrinsecamente biodegradabile. |
|-----------------------------|---------------------------------|

#### acido borico (10043-35-3)

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| Persistenza e degradabilità | Non rapidamente degradabile |
|-----------------------------|-----------------------------|

#### 12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

#### 12.4. Mobilità nel suolo

Nessuna ulteriore informazione disponibile

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

##### MIKROKEL

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri PBT del Regolamento REACH, allegato XIII  |
| Questa sostanza/miscela non soddisfa i criteri vPvB del Regolamento REACH, allegato XIII |

##### Componente

|                                                                                                       |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri PBT del regolamento REACH, in conformità all'Allegato XIII | acido borico (10043-35-3) |
| Sostanza(e) che non soddisfa(no) i criteri vPvB del REACH, in conformità all'Allegato XIII            | acido borico (10043-35-3) |

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

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

Effetti avversi sull'ambiente causati dalle proprietà di interferenza con il sistema endocrino : Nessun effetto conosciuto da parte di questo prodotto.

### 12.7. Altri effetti avversi

Nessuna ulteriore informazione disponibile

## SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento

### 13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Metodi di trattamento dei rifiuti : Riciclare o smaltire conformemente alle disposizioni legislative vigenti. Eliminare in un centro autorizzato alla raccolta dei rifiuti. Non scaricare nelle fognature o nell'ambiente.

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Svuotare completamente gli imballi prima dell'eliminazione. Non rimuovere l'etichetta prima di aver pulito accuratamente il contenitore. Eliminare in un centro autorizzato.

## SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

In conformità con: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                      | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID</b>                      |              |              |              |              |
| Merce non pericolosa sulla base delle norme di trasporto |              |              |              |              |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto</b>     |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto</b>    |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio</b>                        |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| <b>14.5. Pericoli per l'ambiente</b>                     |              |              |              |              |
| Non regolato                                             | Non regolato | Non regolato | Non regolato | Non regolato |
| Nessuna ulteriore informazione disponibile               |              |              |              |              |

### 14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

#### Trasporto via terra

Non regolato

#### Trasporto via mare

Non regolato

#### Trasporto aereo

Non regolato

#### Trasporto fluviale

Non regolato

#### Trasporto per ferrovia

Non regolato

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

Non applicabile

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione

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

Normative UE

Allegato XVII del REACH (Elenco delle restrizioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XVII del REACH (condizioni di restrizione)

Allegato XIV del REACH (Elenco di autorizzazioni)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'allegato XIV del REACH (elenco delle autorizzazioni)

Elenco delle sostanze candidate (SVHC) del REACH

Contiene sostanze elencate nell'elenco di sostanze candidate REACH in concentrazioni ≥ 0,1 % o SCL: Acido borico (EC 233-139-2, CAS 10043-35-3)

Regolamento PIC (previo assenso informato)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco PIC (regolamento UE 649/2012 relativo all'esportazione e importazione di sostanze chimiche pericolose)

Regolamento POP (Inquinanti organici persistenti)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco POP (regolamento UE 2019/1021 sugli inquinanti organici persistenti)

Regolamento sull'ozono (2024/590)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco di riduzione dell'ozono (regolamento UE 2024/590 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono)

Regolamento (CE) del Consiglio per il controllo dei prodotti a duplice uso

Non contiene una sostanza soggetta al REGOLAMENTO DEL CONSIGLIO (CE) per il controllo dei prodotti a duplice uso

Regolamento sui precursori di esplosivi (UE 2019/1148)

Non contiene alcuna sostanza elencata nell'elenco dei precursori di esplosivi (regolamento UE 2019/1148 sull'immissione sul mercato e sull'uso di precursori di esplosivi)

Regolamento sui precursori di droghe (CE 273/2004)

Non contiene sostanze elencate nell'elenco dei precursori di droghe (regolamento CE 273/2004 relativo alla fabbricazione e all'immissione in commercio di determinate sostanze utilizzate nella fabbricazione illecita di stupefacenti e sostanze psicotrope)

Norme nazionali

Francia

Germania

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Employment restrictions                                   | : Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione delle Madri Lavoratrici (MuSchG).<br>Attenersi alle restrizioni secondo il Legge sulla Protezione dei Giovani sul Lavoro (JArbSchG).                                                                                                                                                                                                                 |
| Classe di pericolo per le acque (WGK)                     | : WGK 2, Rischio significativo per l'acqua (Classificatione in base alla AwSV, allegato 1).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Ordinanza sul divieto di sostanze chimiche (ChemVerbotsV) | : Questo prodotto è soggetto all'allegato 2 voce 2 del ChemVerbotsV. Devono essere osservati i seguenti requisiti: obbligo di autorizzazione (ai sensi del § 6 paragrafo 1 frase 1), requisiti di base per l'esecuzione della fornitura (ai sensi del § 8 paragrafi 1, 3 e 4), identificazione e documentazione (ai sensi del § 9 paragrafi da 1 a 3) ed esclusione del percorso di spedizione (ai sensi del § 10). |

Olanda

|                                                      |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoria ABM                                        | : Z(1) - sostanze non biodegradabili con proprietà pericolose per l'uomo e l'ambiente (cancerogenicità/mutagenicità/reprotoxicità/potenziale di bioaccumulo/tossicità o persistenza) |
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen              | : Nessuno dei componenti è elencato                                                                                                                                                  |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                       | : Nessuno dei componenti è elencato                                                                                                                                                  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding   | : Nessuno dei componenti è elencato                                                                                                                                                  |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid | : acido borico è elencato                                                                                                                                                            |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling   | : acido borico è elencato                                                                                                                                                            |

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

### Danimarca

Regolamenti Nazionali Danesi : Prodotto non autorizzato ai minori di 18 anni  
Evitare il contatto diretto con il prodotto durante la gravidanza/allattamento

### Polonia

Regolamenti Nazionali Polacchi : Legge del 25 Febbraio 2011 relativa alle sostanze chimiche e loro miscele (J. o L. N. 63, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2019, voce 1225).  
Legge del 14 Dicembre 2012 relativa ai rifiuti (J. o L. 2013, voce 322 modificata; testo unico J. o L. 2020, voce 797).  
Comunicato del Maresciallo della Sejm della Repubblica di Polonia datato 19 Ottobre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto relativo alla gestione degli imballaggi e dei rifiuti di imballaggio (J. o L. 2016, voce 1863 modificata).  
Decreto del Ministero dell'Ambiente del 14 Dicembre 2014 relativo al catalogo dei rifiuti (J. o L. 2014, voce 1923).  
Legge del 19 Agosto 2011 relativa al trasporto di merci Pericolose (J. o L. 2011 N. 227, voce 1367 modificata; testo consolidato J. o L. 2020, voce 154).  
Regolamento del Ministero della Famiglia, del Lavoro e degli Affari Sociali del 12 Giugno 2018 relativo alla concentrazione e intensità massime consentite di agenti nocivi per la salute sull'ambiente di lavoro (J. o L. voce 1286 modificata).  
Il comunicato del Ministero della Salute datato 9 Settembre 2016 riguardante il comunicato del testo consolidato del decreto del Ministero della Salute del 30 Dicembre 2004 relativo alla salute e alla sicurezza nei luoghi di lavoro collegate all'esposizione ad agenti chimici sul lavoro (J. o L. del 16 Settembre 2016, voce 1488)  
Regolamento del Ministero della Salute del 2 Febbraio 2011 relativo alle prove e misurazioni degli agenti nocivi per la salute nell'ambiente di lavoro (J. o L. N. 33, voce 166 modificata).  
Regolamento del Ministero dell'Ambiente del 9 Dicembre 2003 relativo alle sostanze particolarmente pericolose per l'ambiente (J. o L. N. 217, voce 2141).  
Accordo ADR: Dichiarazione del governo del 13 marzo 2023 sull'entrata in vigore degli emendamenti agli allegati A e B dell'accordo relativo al trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR), firmato a Ginevra il 30 settembre 1957 (GU L 2023, voce 891)

### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Non é stata eseguita nessuna valutazione della sicurezza chimica

## SEZIONE 16: Altre informazioni

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose su strada                                    |
| ADN                        | Accordo europeo sul trasporto internazionale di merci pericolose sulle vie navigabili interne                 |
| CE50                       | Concentrazione mediana efficace                                                                               |
| CL50                       | Concentrazione Letale mediana degli individui in saggio                                                       |
| CLP                        | Regolamento relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio; regolamento (CE) n. 1272/2008 |
| ED                         | Interferente endocrino                                                                                        |
| EN                         | Standard Europeo                                                                                              |
| SDS                        | Scheda di Dati di Sicurezza                                                                                   |
| IATA                       | Associazione internazionale dei trasporti aerei                                                               |
| IMDG                       | Codice marittimo internazionale delle merci pericolose                                                        |
| DL50                       | Dose letale mediana che determina la morte del 50% degli individui in saggio                                  |
| Numero CAS                 | Numero CAS (Chemical Abstract Service)                                                                        |
| Numero CE                  | Numero CE (Comunità Europea)                                                                                  |
| PBT                        | Sostanza persistente, bioaccumulabile e tossica                                                               |

# MIKROKEL

## Scheda di Dati di Sicurezza

secondo il Regolamento REACH (CE) 1907/2006 modificato dal Regolamento (UE) 2020/878

| Abbreviazioni ed acronimi: |                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH                      | Registrazione, valutazione, autorizzazione e restrizione delle sostanze chimiche Regolamento (CE) n. 1907/2006 |
| RID                        | Regolamenti sul trasporto internazionale di merci pericolose su ferrovia                                       |
| OEL                        | Limite di Esposizione Professionale                                                                            |
| vPvB                       | Molto persistente e molto bioaccumulabile                                                                      |

Fonti di dati : ECHA (Agenzia europea delle sostanze chimiche). Dettagli fornitore.

| Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH: |                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (per via orale)                            | Tossicità acuta (per via orale), categoria 4           |
| Eye Irrit. 2                                            | Gravi lesioni oculari/irritazione oculare, categoria 2 |
| Repr. 1B                                                | Tossicità per la riproduzione, categoria 1B            |
| H302                                                    | Nocivo se ingerito.                                    |
| H319                                                    | Provoca grave irritazione oculare.                     |
| H360FD                                                  | Può nuocere alla fertilità. Può nuocere al feto.       |

Scheda di dati di sicurezza (SDS), UE

Questa informazione si basa sulle nostre attuali conoscenze e descrive il prodotto ai fini dei soli requisiti della salute, della sicurezza e dell'ambiente. Pertanto, non deve essere interpretato come garanzia di alcuna proprietà specifica del prodotto.