

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre comercial : Chelal BZn  
Grupo de productos : Producto comercial  
Otros medios de identificación : Mezcla de oligoelementos (boro (B), zinc (Zn)) según el Reglamento (CE) n ° 2019/1009.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

Uso de la sustancia/mezcla : Fertilizantes

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

BMS Micro-Nutrients NV  
Rijksweg 32  
be- 2880 Bornem  
Bélgica  
T +32/3 899 10 10 - F +32/3 899 40 44  
[info@chelal.com](mailto:info@chelal.com) - [www.chelal.com](http://www.chelal.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País   | Organismo/Empresa  | Dirección  | Número de emergencia                              | Comentario |
|--------|--|--|---|------------|
| España | Unidad de Toxicología Clínica<br>Servicio de Urgencias   | Hospital Clinic I Provincial de<br>Barcelona<br>C/Villarroel, 170<br>08036 | +34 93 227 98 33<br>+34 93 227 54 00 bleep<br>190 |            |
| España | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y<br>Ciencias Forenses, Departamento de<br>Barcelona | C/Merced 1<br>08002  | +34 91 562 04 20                                  |            |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]

No clasificado

##### Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

Que se sepa, el producto no presenta ningún riesgo especial siempre que se respeten las normas generales de higiene industrial.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Frases EUH : EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

#### 2.3. Otros peligros

No contiene sustancias PBT/mPmB  $\geq$  0.1% evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

No aplicable

#### 3.2. Mezclas

| Nombre  | Identificador de producto                          | %       | Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP] |
|---|--|---------|--|
| Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA | N° Índice: 275-554-1<br>REACH-no: 01-2120773690-49 | 10 – 20 | Aquatic Chronic 3, H412                                |

Texto completo de las frases H y EUH: ver sección 16

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante agua.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No se dispone de más información

#### 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento sintomático.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

#### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente.  
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Llevar un equipo de protección individual.  
Temperatura de manipulación : 5 – 30 °C  
Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
Temperatura de almacenamiento : 5 – 30 °C

### 7.3. Usos específicos finales

No se dispone de más información

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### 8.1.1 Valores límite nacionales de exposición profesional y biológicos

| Chelal BZn  |                                    |
|---|------------------------------------|
| <b>Bélgica - Valores límite de exposición profesional</b>   |                                    |
| boro (Inhalable)  | 2; 6 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>Alemania - Valores límite de exposición profesional (Datos LEP genéricos)</b>                                      |                                    |
| Zinc y compuestos inorgánicos (long term inhalable & respirable fraction; short term inhalable & respirable fraction) | 2 & 0,1; 4 & 0,4 mg/m <sup>3</sup> |
| boro (Inhalable)  | 0.5; 1 mg/m <sup>3</sup>           |
| <b>España - Valores límite de exposición profesional</b>  |                                    |
| boro (Inhalable)  | 2; 6 mg/m <sup>3</sup>             |
| <b>Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA</b>  |                                    |
| <b>Alemania - Valores límite de exposición profesional (Datos LEP genéricos)</b>                                      |                                    |
| Zinc y compuestos inorgánicos (long term inhalable & respirable fraction; short term inhalable & respirable fraction) | 2 & 0,1; 4 & 0,4 mg/m <sup>3</sup> |

#### 8.1.2. Métodos de seguimiento recomendados

No se dispone de más información

#### 8.1.3. Contaminantes del aire formados

No se dispone de más información

# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### 8.1.4. DNEL y PNEC

No se dispone de más información

### 8.1.5. Bandas de control

No se dispone de más información

## 8.2. Controles de la exposición

### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

#### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.

### 8.2.2. Equipos de protección personal

Símbolo/s del equipo de protección personal:



#### 8.2.2.1. Protección de los ojos y la cara

##### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### 8.2.2.2. Protección de la piel

##### Protección de la piel y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

##### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### 8.2.2.3. Protección de las vías respiratorias

##### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

#### 8.2.2.4. Peligros térmicos

No se dispone de más información

### 8.2.3. Control de la exposición ambiental

#### Control de la exposición ambiental:

Evitar su liberación al medio ambiente.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Forma/estado  | : Líquido                  |
| Apariencia  | : Yellow liquid.           |
| Color   | : Amarillo.                |
| Olor  | : inodoro.                 |
| Umbral olfativo   | : No hay datos disponibles |
| pH  | : 7.5 – 8 (1% solución)    |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles |
| Punto de fusión   | : No aplicable             |
| Punto de congelación                                    | : No hay datos disponibles |
| Punto de ebullición                                     | : No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación                                    | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de autoignición                             | : No hay datos disponibles |
| Temperatura de descomposición                           | : No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad (sólido, gas)                            | : No aplicable             |
| Presión de vapor  | : No hay datos disponibles |

# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Densidad relativa de vapor a 20°C                  | : No hay datos disponibles |
| Densidad relativa                                  | : No hay datos disponibles |
| Densidad   | : ≈ 1.3 kg/l               |
| Solubilidad  | : completo.                |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, cinemática                             | : No hay datos disponibles |
| Viscosidad, dinámica                               | : No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas                             | : No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes                            | : No hay datos disponibles |
| Límites de explosión                               | :                          |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                  |
|------------------------------|------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado |

#### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| DL50 oral rata                        | > 5000 mg/kg de peso corporal (OECD 423) result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA |
| CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla) | > 5 mg/l/4h (OECD 436)  |

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado  
pH: 7.5 – 8 (1% solución)

#### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|    |               |
|----|---------------|
| pH | (1% solución) |
|----|---------------|

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: 7.5 – 8 (1% solución)

#### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|    |               |
|----|---------------|
| pH | (1% solución) |
|----|---------------|

# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

|  |                  |
|--|------------------|
| Sensibilización respiratoria o cutánea | : No clasificado |
| Mutagenicidad en células germinales    | : No clasificado |
| Carcinogenicidad                       | : No clasificado |
| Toxicidad para la reproducción         | : No clasificado |

### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|   |  |
|---|--|
| NOAEL (animal/hembra, F0/P)   | > 1000 mg/kg de peso corporal Wistar rat; 50-60 days; OECD 422, result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado   |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado   |

### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|  |  |
|--|--|
| NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días)  | > 1000 mg/kg de peso corporal Wistar rat; OECD 422, result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA             |
| NOAEL (subagudo, oral, animal/hembra, 28 días) | > 1000 mg/kg de peso corporal Wistar rat; 50-60 days; OECD 422, result obtained on a similar substance: reaction mass of MnEDTA, MnDTPA and MnHEEDTA |
| Peligro por aspiración                         | : No clasificado   |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

|   |  |
|---|--|
| Ecología - general  | : Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos o no que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente. |
| Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático   | : No clasificado   |
| Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático | : No clasificado   |

### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| CL50 - Peces [1]      | > 1050 mg/l Danio rerio (OECD 203) |
| CE50 - Crustáceos [1] | > 1118 mg/l (24h & 48h OECD 202)   |
| CEr50 algas           | 20.4 mg/l 72h (OECD 201)           |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Persistencia y degradabilidad | Inherently biodegradable. |
|-------------------------------|---------------------------|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

|  |  |
|--|--|
| Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) | < -10  |
| Potencial de bioacumulación                        | A toxicokinetic assessment was performed based on the available data of the substance. Based on the physical/chemical properties of the reaction mixture of ZnEDTA, ZnDTPA and ZnHEEDTA, absorption factors for this substance are derived to be 10% (oral), 10% (inhalation) and 10% (dermal) for risk assessment purposes. No significant bioaccumulation potential is expected. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de más información

# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1 Número ONU

N° ONU (ADR) : No aplicable  
N° ONU (IMDG) : No aplicable  
N° ONU (IATA) : No aplicable  
N° ONU (ADN) : No aplicable  
N° ONU (RID) : No aplicable

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (ADR) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IMDG) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (IATA) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (ADN) : No aplicable  
Designación oficial de transporte (RID) : No aplicable

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

**ADR**  
Clase(s) de peligro para el transporte (ADR) : No aplicable

**IMDG**  
Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG) : No aplicable

**IATA**  
Clase(s) de peligro para el transporte (IATA) : No aplicable

**ADN**  
Clase(s) de peligro para el transporte (ADN) : No aplicable

**RID**  
Clase(s) de peligro para el transporte (RID) : No aplicable

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IMDG) : No aplicable  
Grupo de embalaje (IATA) : No aplicable  
Grupo de embalaje (ADN) : No aplicable  
Grupo de embalaje (RID) : No aplicable

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : No  
Contaminante marino : No  
Otros datos : No se dispone de información adicional

# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

#### Transporte por vía terrestre

No aplicable

#### Transporte marítimo

No aplicable

#### Transporte aéreo

No aplicable

#### Transporte por vía fluvial

No aplicable

#### Transporte ferroviario

No aplicable

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

No aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

#### 15.1.1. Normativa de la UE

##### Anexo XVII de REACH (condiciones de las restricciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XVII de REACH (Condiciones de restricción)

##### Anexo XIV de REACH (lista de autorizaciones)

No contiene ninguna sustancia incluida en el Anexo XIV de REACH (Lista de autorizaciones)

##### Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes (SVHC) de REACH

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH

##### Reglamento PIC

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista PIC (Reglamento UE 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos)

##### Reglamento COP (Contaminantes orgánicos persistentes)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista COP (Reglamento UE 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes)

##### Agotamiento de la capa de ozono

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

##### Reglamento sobre los precursores de explosivo (UE 2019/1148)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de explosivos (Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos)

##### Reglamento sobre precursores de drogas (CE 273/2004)

No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de precursores de drogas (Reglamento CE 273/2004 relativa a la fabricación y puesta en el mercado de determinadas sustancias utilizadas para la fabricación ilícita de estupefacientes y sustancias psicotrópicas)

#### 15.1.2. Normativas nacionales

##### Alemania

Clase de peligro para el agua (WGK) : WGK 3, Muy peligrosa para el agua (Clasificación según AwSV, Anexo 1).  
Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV) : No está sujeto a Ordenanza sobre incidentes peligrosos (12. BImSchV)  
BImSchV)



# Chelal BZn

## Fichas de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (UE) 2015/830

### Países Bajos

|   |   |
|---|---|
| SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen                 | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| SZW-lijst van mutagene stoffen                          | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding      | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen –<br>Vruchtbaarheid | : Ninguno de los componentes figura en la lista |
| SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling      | : Ninguno de los componentes figura en la lista |

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química

**Se ha realizado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias de esta mezcla:**

Masa de reacción de ZnEDTA, ZnDTPA y ZnHEEDTA

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto íntegro de las frases H y EUH:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 3 | Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 3 |
| EUH210            | Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.                        |
| H412              | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.     |

Ficha de datos de seguridad (FDS), UE

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.