

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

#### 1.1. Identificador del producto

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Forma del producto | : Mezcla             |
| Nombre comercial   | : KSC PHYT-ACTYL III |
| Código de producto | : SALE03             |
| Tipo de producto   | : Fertilizante       |
| Grupo de productos | : Producto comercial |

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

##### 1.2.1. Usos pertinentes identificados

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Categoría de uso principal | : Uso profesional |
| Función o categoría de uso | : Fertilizantes   |

| Título                                                                       | Descriptor de uso                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Uso profesional : Fertilizante (Fuente : Informe sobre la seguridad química) | SU1, SU22, PC12, PROC5, PROC8b, PROC19, ERC8b, ERC8e |

Completo texto de descriptor de uso : véase la subsección 16.

##### 1.2.2. Usos desaconsejados

No se dispone de más información

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

##### Fabricante

TIMAC Agro España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
31160 ORCOYEN ( NAVARRA) - España  
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es) - [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

##### Distribuidor

TIMAC Agro España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32  
31160 ORCOYEN ( NAVARRA) - España  
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es) - [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

| País                      | Organismo/Empresa                                                                                                     | Dirección                                         | Número de emergencia                      | Comentario                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| España                    | Servicio de Información Toxicológica<br>Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses, Departamento de Madrid | C/José Echegaray nº4<br>28232 Las Rozas de Madrid | +34 91 562 04 20                          | (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días) |
| Europe/Middle-East/Africa | 3E                                                                                                                    |                                                   | +1-760-476-3961<br>(Access code : 333021) | (24/7)                                                                  |

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]

Sólidos comburentes, Categoría 3 H272

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

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

No se dispone de más información

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS03

|                               |                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palabra de advertencia (CLP)  | : Atención                                                                                        |
| Indicaciones de peligro (CLP) | : H272 - Puede agravar un incendio; comburente.                                                   |
| Consejos de prudencia (CLP)   | : P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de llamas abiertas, de chispas. No |

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

fumar.  
P220 - Mantener alejado de la ropa y de otros materiales combustibles.  
P280 - Llevar gafas de protección, guantes de protección.  
P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.  
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional

Frases adicionales : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.  
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### 2.3. Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

### 3.2. Mezclas

| Nombre                                                                                                                    | Identificador del producto                                                                          | %       | Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP] |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------|
| Nitrato de amonio                                                                                                         | (N° CAS) 6484-52-2<br>(N° CE) 229-347-8<br>(REACH-no) 01-2119490981-27                              | 1 - 9   | Ox. Sol. 3, H272<br>Eye Irrit. 2, H319                  |
| Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato en la lista de candidatas REACH (Disodium tetraborate, anhydrous) | (N° CAS) 12179-04-3<br>(N° CE) 215-540-4<br>(N° Índice) 005-011-02-9<br>(REACH-no) 01-2119490790-32 | 0,1 - 1 | Eye Irrit. 2, H319<br>Repr. 1B, H360FD                  |

#### Límites de concentración específicos:

| Nombre                                                  | Identificador del producto                                                                          | Límites de concentración específicos |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Nitrato de amonio                                       | (N° CAS) 6484-52-2<br>(N° CE) 229-347-8<br>(REACH-no) 01-2119490981-27                              | ( 80 =<C < 100) Eye Irrit. 2, H319   |
| Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato | (N° CAS) 12179-04-3<br>(N° CE) 215-540-4<br>(N° Índice) 005-011-02-9<br>(REACH-no) 01-2119490790-32 | (C >= 6,5) Repr. 1B, H360FD          |

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios general : En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Solicite atención médica si se prolonga el malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar con agua y jabón como medida de precaución. En caso de enrojecimiento o irritación, consultar al médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Aclarar cuidadosamente con agua abundante, incluso por debajo de los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. En caso de irritación persistente, consultar al oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : En caso de ingestión, enjuagar la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar el vómito sin consultar a un médico. En caso de ingestión, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

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

Síntomas/efectos : (ver sección(es) : 2.1/2.3).

### 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.

Medios de extinción no apropiados : Espuma, dióxido de carbono (CO2) y polvo.

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

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

|                                                            |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligro de incendio                                        | : Puede agravar un incendio; comburente.                                                                                |
| Peligro de explosión                                       | : Sin peligro directo de explosión.                                                                                     |
| Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio | : Por descomposición térmica (pirólisis), libera: Puede producir humos peligrosos. nitrocompuestos. Óxido de nitrógeno. |

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

|                                              |                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de precaución contra incendios       | : Mantener alejado de materias combustibles.                                                                                                                                                               |
| Instrucciones para extinción de incendio     | : Canalizar y contener los fluidos de extinción.                                                                                                                                                           |
| Protección durante la extinción de incendios | : No entrar en la zona de fuego sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo. EN 469. |
| Otros datos                                  | : Evitar que los efluentes de extinción penetren en el alcantarillado o cursos de agua. Notificar a las autoridades competentes de derrames accidentales en cursos de agua o alcantarillado.               |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

|                   |                                                                                                                |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas generales | : Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Evitar la formación de polvo. Evacuar la zona. |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Procedimientos de emergencia | : No respirar el polvo. Evacuar el personal no necesario. Delimitar la zona de peligro. Ventilar mecánicamente la zona de derrame. Permanecer en el lado donde sople el viento. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada. |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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". |
| Procedimientos de emergencia | : Ventilar la zona. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Confinar y contener el producto derramado.                              |

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.

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

|                            |                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Para retención             | : Recoger el vertido.                                                                                                                                                          |
| Procedimientos de limpieza | : Limpiar inmediatamente barriendo o por aspiración. Reducir al mínimo la producción de polvo. Recoger el producto en un recipiente de emergencia convenientemente etiquetado. |
| Otros datos                | : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.                                                                                                          |

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual". Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

|                                             |                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Peligros adicionales durante el tratamiento | : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.                                                    |
| Precauciones para una manipulación segura   | : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. Evitar la formación de polvo. Evitar choques y roces. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.                           |
| Medidas de higiene                          | : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y de seguridad. |

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

|                                          |                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas técnicas                         | : El suelo del almacén debe ser impermeable y estar dispuesto de manera que constituya por sí mismo una cubeta de retención. Respetar la normativa vigente. |
| Condiciones de almacenamiento            | : Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger de la humedad. Mantener fuera del alcance de los niños.                                    |
| Productos incompatibles                  | : Véase la lista detallada de materiales incompatibles en el apartado 10 Estabilidad/Reactividad.                                                           |
| Temperatura de almacenamiento            | : Almacenar a temperatura ambiente                                                                                                                          |
| Calor y fuentes de ignición              | : Manténgase alejado de llamas directas, superficies calientes y puntos de ignición.                                                                        |
| Información sobre almacenamiento mixto   | : Mantener alejado de comidas y bebidas, incluidos los productos de alimentación animal.                                                                    |
| Normativa particular en cuanto al envase | : Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.                                                                       |

### 7.3. Usos específicos finales

(ver sección(es) : 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados).

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1. Parámetros de control

| Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato (12179-04-3) |                      |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| España                                                               | Nombre local         | Borato de sodio, pentahidrato (Tetraborato de sodio, pentahidrato)                                       |
| España                                                               | VLA-ED (mg/m³)       | 2 mg/m³                                                                                                  |
| España                                                               | VLA-EC (mg/m³)       | 6 mg/m³                                                                                                  |
| España                                                               | Notas                | TR1B (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en animales). |
| España                                                               | Referencia normativa | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2017. INSHT                            |

| Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato (12179-04-3) |                                  |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                             |                                  |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                  | 17 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                         | 32432 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                       | 9,8 mg/m³                        |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                     |                                  |
| Aguda - efectos sistémicos, oral                                     | 1,15 mg/kg de peso corporal      |
| Aguda - efectos locales, inhalación                                  | 17 mg/m³                         |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                             | 1,15 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                       | 4,93 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                         | 231,8 mg/kg de peso corporal/día |
| A largo plazo - efectos locales, inhalación                          | 17 mg/m³                         |
| PNEC (Agua)                                                          |                                  |
| PNEC agua (agua dulce)                                               | 1,35 mg/l                        |
| PNEC agua (agua de mar)                                              | 1,35 mg/l                        |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                 | 9,1 mg/l                         |
| PNEC (Sedimentos)                                                    |                                  |
| PNEC sedimentos (agua dulce)                                         | 1,8 mg/kg de peso en seco        |
| PNEC sedimentos (agua de mar)                                        | 1,8 mg/kg de peso en seco        |
| PNEC (Tierra)                                                        |                                  |
| PNEC tierra                                                          | 5,4 mg/kg de peso en seco        |
| PNEC (STP)                                                           |                                  |
| PNEC estación depuradora                                             | 1,75 mg/l                        |
| Nitrate de amonio (6484-52-2)                                        |                                  |
| DNEL/DMEL (Trabajadores)                                             |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                         | 21,3 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                       | 37,6 mg/m³                       |
| DNEL/DMEL (Población en general)                                     |                                  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, oral                             | 12,8 mg/kg de peso corporal/día  |
| A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación                       | 11,1 mg/m³                       |
| A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos                         | 12,8 mg/kg de peso corporal/día  |
| PNEC (Agua)                                                          |                                  |
| PNEC agua (agua dulce)                                               | 0,45 mg/l                        |
| PNEC agua (agua de mar)                                              | 0,045 mg/l                       |
| PNEC agua (intermitente, agua dulce)                                 | 4,5 mg/l                         |
| PNEC (STP)                                                           |                                  |
| PNEC estación depuradora                                             | 18 mg/l                          |

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados:

El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. La extracción local y la ventilación general deben garantizar el cumplimiento de las normas de exposición.

##### Protección ocular:

Llevar gafas de seguridad con protección lateral para evitar cualquier lesión provocada por partículas en suspensión y/o cualquier otro contacto del producto con los ojos

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

| Tipo               | Utilización | Características            | Norma  |
|--------------------|-------------|----------------------------|--------|
| Gafas de seguridad | Gotas       | con protecciones laterales | EN 166 |

### Protección de la piel y del cuerpo:

Prever una protección de la piel adaptada a las condiciones de utilización. En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes

| Tipo    | Norma  |
|---------|--------|
| Guantes | EN 374 |

### Protección de las vías respiratorias:

En caso de riesgo de producción excesiva de polvo, utilizar una mascarilla homologada

| Aparato                                                 | Tipo de filtro | Condición                  | Norma                          |
|---------------------------------------------------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|
| Media máscara desechable,<br>Media máscara reutilizable | Tipo P2        | Protección contra el polvo | EN 149, EN 405, EN 143, EN 140 |



### Control de la exposición ambiental:

Adoptar las medidas necesarias para evitar el vertido accidental del producto a las alcantarillas o a los ríos, en caso de rotura de los recipientes o de los sistemas de trasvase. Asegurarse de que las emisiones sean conformes con la normativa vigente en materia de control de la contaminación atmosférica. Respetar la normativa vigente.

### Otros datos:

Véase la Sección 7 : 7.1. Precauciones para una manipulación segura.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                         |                                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Forma/estado                                            | : Sólido                                 |
| Apariencia                                              | : Polvo.                                 |
| Color                                                   | : Rojo.                                  |
| Olor                                                    | : característico.                        |
| Umbral olfativo                                         | : No hay datos disponibles               |
| pH                                                      | : 5,2 - 7,2 (10% Agua)                   |
| Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo=1) | : No hay datos disponibles               |
| Punto de fusión                                         | : No hay datos disponibles               |
| Punto de solidificación                                 | : 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 inflamable                          |
| Presión de vapor                                        | : No hay datos disponibles               |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C                      | : No hay datos disponibles               |
| Densidad relativa                                       | : No hay datos disponibles               |
| Densidad                                                | : 1,2                                    |
| Solubilidad                                             | : Agua: Soluble                          |
| Log Pow                                                 | : No hay datos disponibles               |
| Viscosidad, cinemática                                  | : No hay datos disponibles               |
| Viscosidad, dinámica                                    | : No hay datos disponibles               |
| Propiedades explosivas                                  | : El producto no es explosivo.           |
| Propiedad de provocar incendios                         | : Puede agravar un incendio; comburente. |
| Límites de explosión                                    | : No hay datos disponibles               |

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### 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

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona violentamente con: Ácidos. materiales combustibles. Metales. Agentes reductores.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición. Evitar choques y roces. Temperatura elevada.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Bases. Agentes reductores. Materiales inflamables o combustibles. Productos orgánicos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos. En caso de incendio: Véase la Sección 5.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

|                              |                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (oral)       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                        |
| Toxicidad aguda (cutánea)    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                        |
| Toxicidad aguda (inhalación) | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales     | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |

| <b>Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato (12179-04-3)</b> |              |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
| DL50 oral rata                                                              | 3200 mg/kg   |
| DL50 cutáneo conejo                                                         | > 2000 mg/kg |
| CL50 inhalación rata (mg/l)                                                 | > 2 mg/l     |

  

| <b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b> |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| DL50 oral rata                       | 2950 mg/kg (método OCDE 401)   |
| DL50 cutánea rata                    | > 5000 mg/kg (método OCDE 402) |
| CL50 inhalación rata (mg/l)          | > 88,8 mg/m <sup>3</sup>       |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corrosión o irritación cutáneas              | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: 5,2 - 7,2 (10% Agua)                                                                                                                                                                                            |
| Indicaciones adicionales                     | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo                                                                                                                 |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)<br>pH: 5,2 - 7,2 (10% Agua)                                                                                                                                                                                            |
| Indicaciones adicionales                     | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo                                                                                                                 |
| Sensibilización respiratoria o cutánea       | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales                     | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo<br>El polvo de este producto puede provocar irritación respiratoria tras una exposición excesiva por inhalación |
| Mutagenicidad en células germinales          | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales                     | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo                                                                                                                 |
| Carcinogenicidad                             | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales                     | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo                                                                                                                 |
| Toxicidad para la reproducción               | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                                                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales                     | : Contiene un tóxico para la reproducción (H360FD) a una concentración por debajo del umbral para la clasificación de la mezcla.                                                                                                                                                                                            |

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única    | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales                                                  | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |
| Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales                                                  | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |

| <b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b>          |                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 días) | > 1500 mg/kg de peso corporal rata (método OCDE 422)                                                                                                                                                        |
| Peligro por aspiración                        | : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)                                                                                                        |
| Indicaciones adicionales                      | : No está disponible ningún estudio experimental sobre el producto. La información suministrada se basan en nuestro conocimiento de los componentes y la clasificación del producto determinada por cálculo |

## 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. |
| Ecología - agua            | : Evitar la propagación de grandes cantidades sin tratar en el medio ambiente, así como el vertido en alcantarillas o ríos.              |
| Toxicidad acuática aguda   | : No clasificado                                                                                                                         |
| Toxicidad acuática crónica | : No clasificado                                                                                                                         |

| <b>Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato (12179-04-3)</b> |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| CL50 peces 1                                                                | 370 mg/l mg FORMA ANHIDRA, 96h, Pimephales promelas            |
| CE50 Daphnia 1                                                              | 619 mg/l mg FORMA ANHIDRA, 48h, Daphnia magna                  |
| ErC50 (algas)                                                               | 229 mg/l mg ácido bórico, 72h, Pseudokirchneriella subcapitata |

| <b>Nitrato de amonio (6484-52-2)</b> |                                                    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| CL50 peces 1                         | 447 mg/l Cyprinus carpio, 48 horas                 |
| CE50 Daphnia 1                       | 490 mg/l Daphnia magna, 48 horas (agua dulce)      |
| CEr50 (otras plantas acuáticas)      | > 1700 mg/l benthic diatoms, 10 días (agua de mar) |
| NOEC crónico crustáceos              | 555 mg/l Bullia digitalis, 168 horas               |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

| <b>KSC PHYT-ACTYL III</b>     |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Persistencia y degradabilidad | No establecido. |

| <b>Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato (12179-04-3)</b> |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Persistencia y degradabilidad                                               | No establecido. No pertinente. |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

| <b>KSC PHYT-ACTYL III</b>   |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Potencial de bioacumulación | No establecido. |

### 12.4. Movilidad en el suelo

| <b>Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato (12179-04-3)</b> |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ecología - suelo                                                            | Soluble en agua. Débil absorción. |

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

| <b>KSC PHYT-ACTYL III</b>                                                              |                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH  |                                                                                                                                                                                 |
| Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH |                                                                                                                                                                                 |
| Componente                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
| Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato (12179-04-3)                   | Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH<br>Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH |

### 12.6. Otros efectos adversos

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Otros efectos adversos   | : Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas. |
| Indicaciones adicionales | : No se conocen otros efectos                                   |

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

|                                                          |                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Legislación regional (residuos)                          | : Eliminar de acuerdo con las prescripciones legales.                                                                                                |
| Métodos para el tratamiento de residuos                  | : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.                                          |
| Recomendaciones para la eliminación de productos/envases | : Prohibición de verter al desagüe y a los ríos.                                                                                                     |
| Indicaciones adicionales                                 | : No reutilizar los recipientes vacíos.                                                                                                              |
| Código del catálogo europeo de residuos (CER)            | : 02 01 08* - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas                                                                              |
| Código HP                                                | : HP2 - "Comburente": corresponde a los residuos que, generalmente liberando oxígeno, pueden provocar o facilitar la combustión de otras sustancias. |

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

| ADR                                                                                             | IMDG                                                                                       | IATA                                                                                    | ADN                                                                                        | RID                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Número ONU</b>                                                                         |                                                                                            |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                            |
| 1477                                                                                            | 1477                                                                                       | 1477                                                                                    | 1477                                                                                       | 1477                                                                                       |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                           |                                                                                            |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                            |
| NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio)                        | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio)                   | Nitrates, inorganic, n.o.s.<br>(Potassium nitrate ; Ammonium nitrate)                   | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio)                   | NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio)                   |
| <b>Descripción del documento del transporte</b>                                                 |                                                                                            |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                            |
| UN 1477 NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio), 5.1, III, (E) | UN 1477 NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio), 5.1, III | UN 1477 Nitrates, inorganic, n.o.s.<br>(Potassium nitrate ; Ammonium nitrate), 5.1, III | UN 1477 NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio), 5.1, III | UN 1477 NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P.<br>(Nitrato de potasio ; Nitrato de amonio), 5.1, III |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                             |                                                                                            |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                            |
| 5.1                                                                                             | 5.1                                                                                        | 5.1                                                                                     | 5.1                                                                                        | 5.1                                                                                        |
|               |         |      |        |       |
| <b>14.4. Grupo de embalaje</b>                                                                  |                                                                                            |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                            |
| III                                                                                             | III                                                                                        | III                                                                                     | III                                                                                        | III                                                                                        |
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>                                                    |                                                                                            |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                            |
| Peligroso para el medio ambiente : No                                                           | Peligroso para el medio ambiente : No<br>Contaminante marino : No                          | Peligroso para el medio ambiente : No                                                   | Peligroso para el medio ambiente : No                                                      | Peligroso para el medio ambiente : No                                                      |
| No se dispone de información adicional                                                          |                                                                                            |                                                                                         |                                                                                            |                                                                                            |

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

##### - Transporte por vía terrestre

|                                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Código de clasificación (ADR)                                                       | : O2                      |
| Disposición especial (ADR)                                                          | : 511                     |
| Cantidades limitadas (ADR)                                                          | : 5kg                     |
| Cantidades exceptuadas (ADR)                                                        | : E1                      |
| Instrucciones de embalaje (ADR)                                                     | : P002, IBC08, LP02, R001 |
| Disposiciones particulares relativas al embalaje común (ADR)                        | : MP10                    |
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR)            | : T1                      |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (ADR) | : TP33                    |
| Código cisterna (ADR)                                                               | : SGAV                    |
| Disposiciones especiales para cisternas (ADR)                                       | : TU3                     |
| Vehículo para el transporte en cisterna                                             | : AT                      |
| Categoría de transporte (ADR)                                                       | : 3                       |
| Disposiciones especiales de transporte - Granel (ADR)                               | : VC1, VC2, AP6, AP7      |

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

Disposiciones especiales de transporte - Carga, descarga y manipulado (ADR) : CV24

N° Peligro (código Kemler) : 50

Panel naranja :



Código de restricción en túneles (ADR) : E

### - Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 223

Cantidades limitadas (IMDG) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (IMDG) : E1

Instrucciones de embalaje (IMDG) : P002, LP02

Instrucciones de embalaje GRG (IMDG) : IBC08

Disposiciones especiales GRG (IMDG) : B3

Instrucciones para cisternas (IMDG) : T1

Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG) : TP33

EmS No. 1 (Fuego) : F-A

EmS No. 2 (Vertidos) : S-Q

Estiba categoría (IMDG) : A

Segregación (IMDG) : SG38, SG49

Propiedades y observaciones (IMDG) : Solids. Solid mixtures with combustible material are readily ignited and may burn fiercely. Harmful if swallowed.

### - Transporte aéreo

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1

Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y546

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 10kg

Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 559

Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : 25kg

Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 563

Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA) : 100kg

Disposiciones especiales (IATA) : A3

Código GRE (IATA) : 5L

### - Transporte por vía fluvial

Código de clasificación (ADN) : O2

Disposiciones especiales (ADN) : 511

Cantidades limitadas (ADN) : 5 kg

Cantidades exceptuadas (ADN) : E1

Transporte admitido (ADN) : B

Equipo requerido (ADN) : PP

Número de conos/luces azules (ADN) : 0

### - Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : O2

Disposiciones especiales (RID) : 511

Cantidades limitadas (RID) : 5kg

Cantidades exceptuadas (RID) : E1

Instrucciones de embalaje (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Disposiciones especiales de embalaje (RID) : B3

Disposiciones particulares relativas al embalaje común (RID) : MP10

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

|                                                                                         |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Instrucciones para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)                | : T1                 |
| Disposiciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (RID)     | : TP33               |
| Códigos de cisterna para las cisternas RID (RID)                                        | : SGAV               |
| Disposiciones especiales para las cisternas RID (RID)                                   | : TU3                |
| Categoría de transporte (RID)                                                           | : 3                  |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Granel (RID)                         | : VC1, VC2, AP6, AP7 |
| Disposiciones especiales relativas al transporte - Carga, descarga y manipulación (RID) | : CW24               |
| Paquetes exprés (RID)                                                                   | : CE11               |
| N.º de identificación del peligro (RID)                                                 | : 50                 |

### 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. UE-Reglamentos

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH

Contiene una sustancia de la lista de sustancias candidatas de REACH en una concentración  $\geq 0,1\%$  o con un límite específico más bajo: Disodium tetraborate, anhydrous (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH

Seveso Información : Nitrato de potasio (1 250 / 5 000)  
Se aplica a los abonos compuestos a base de nitrato de potasio en forma cristalina que tienen las mismas propiedades peligrosas que el nitrato de potasio puro.

#### 15.1.2. Reglamentos nacionales

Garantizar el respeto de la normativa nacional o local

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Tetraborato disódico, pentahidrato, bórax, pentahidrato  
Nitrato de amonio

## SECCIÓN 16: Información adicional

Indicación de modificaciones:

| Sección | Ítem modificado    | Modificación | Observaciones |
|---------|--------------------|--------------|---------------|
| 2.2     | Frasas adicionales | Añadido      |               |

Consejos de formación : El uso normal de este producto implica única y exclusivamente el uso indicado en el embalaje.

Texto íntegro de las frases H y EUH:

|              |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2 | Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2                                                                          |
| Ox. Sol. 3   | Sólidos comburentes, Categoría 3                                                                                                   |
| Repr. 1B     | Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B                                                                                       |
| H272         | Puede agravar un incendio; comburente.                                                                                             |
| H319         | Provoca irritación ocular grave.                                                                                                   |
| H360FD       | Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.                                                                             |
| ERC8b        | Amplio uso dispersivo interior de sustancias reactivas en sistemas abiertos                                                        |
| ERC8e        | Amplio uso dispersivo exterior de sustancias reactivas en sistemas abiertos                                                        |
| PC12         | Fertilizantes                                                                                                                      |
| PROC19       | Mezclado manual con contacto estrecho y utilización únicamente de equipos de protección personal                                   |
| PROC5        | Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/o contacto significativo)          |
| PROC8b       | Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas |
| SU1          | Agricultura, silvicultura, pesca                                                                                                   |
| SU22         | Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)                                 |

# KSC PHYT-ACTYL III

## Fichas de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH), modificado por el Reglamento (UE) 2015/830

---

SDS EU (Anexo II de REACH)

*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*