KSC PHYT-ACTYL IV POLKA

Ficha de Datos de Seguridad

conforme al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)
Número de referencia de la ficha de datos de seguridad (FDS): I858
Fecha de emisión: 23/04/2015 Fecha de revisión: 14/04/2025 Reemplaza la versión de: 20/02/2023 Versión: 3.2

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	:	KSC PHYT-ACTYL IV POLKA
UFI	:	YC60-C0CC-000C-STEG
Código de producto	:	SALE14
Tipo de producto	:	Fertilizante
Grupo de productos	:	Producto comercial

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

Usos pertinentes identificados

Categoría de uso principal	:	Uso profesional
Uso de la sustancia/mezcla	:	Fertilizantes
Función o categoría de uso	:	Fertilizantes

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

Texto completo de los descriptores de uso: ver sección 16

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
ES 31160 ORCOYEN (NAVARRA)
España
T +34 948 324 500, F +34 948 324 032
info-fds@timacagro.es, www.timacagro.es

Fabricante
TIMAC AGRO España S.A.
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32
ES 31160 ORCOYEN (NAVARRA)
España
T +34 948 324 500, F +34 948 324 032
info-fds@timacagro.es, www.timacagro.es

1.4. Teléfono de emergencia

País/Zona	Empresa	Número de emergencia
España	Servicio de Información Toxicológica. Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses. Departamento de Madrid. C/José Echegaray nº4 28232 Las Rozas de Madrid.	+34 91 562 04 20 +34 91 411 26 76 (teléfono solo para médicos) (solo emergencias toxicológicas), Información en español (24h/365 días)
Europe/Middle-East/Africa	3E.	+1-760-476-3961 (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) n° 1272/2008 [CLP]

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318
Toxicidad para la reproducción, categoría 1B	H360FD

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

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

No se dispone de información adicional

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro (CLP) :



GHS05 GHS08

Palabra de advertencia (CLP) : Peligro

Contiene : Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%); Tetraborato de disodio pentahidratado

Indicaciones de peligro (CLP) : H318 - Provoca lesiones oculares graves.
H360FD - Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Consejos de prudencia (CLP) : P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P280 - Llevar gafas/máscara de protección.
P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P305+P351+P338+P310 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA, un médico.
P501 - Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

Frases suplementarias : P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no aparecen en la clasificación : Ninguno en condiciones normales.

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
No contiene sustancias PBT y/o mPmB ≥ 0,1% evaluadas conforme al anexo XIII de REACH

Componente	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)

La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %

Componente	
Sustancia(s) no incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, de REACH por sus propiedades de alteración endocrina, o por no tener propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión.	Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación según Reglamento (UE) n° 1272/2008 [CLP]
Carbonato de potasio	N° CAS: 584-08-7 N° CE: 209-529-3 REACH-no: 01-2119532646-36	1 – 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%)	N° CAS: 7778-80-5 N° CE: 231-915-5 REACH-no: 01-2119489441-34	≥ 3	Eye Dam. 1, H318
Tetraborato de disodio pentahidratado en la lista de candidatas REACH (Tetraborato de disodio, anhidro)	N° CAS: 12179-04-3 N° CE: 215-540-4 N° Índice: 005-011-00-4 REACH-no: 01-2119490790-32	0,3 – 1	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD

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 general : Un tratamiento rápido es esencial para minimizar las lesiones. Consultar a un médico en caso de malestar.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : En caso de inhalación accidental, trasladar a la víctima al aire libre. Consultar a un médico. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.

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 : Lavar inmediatamente con agua abundante (durante al menos 20 minutos), incluso por debajo de los párpados. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar inmediatamente a un oftalmólogo aunque no haya síntomas inmediatos. Mostrarle esta ficha o, en su defecto, el envase o la etiqueta.

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. Acúdase al médico (si es posible, muéstrese 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, dióxido de carbono (CO_2), polvo y espuma. Utilizar los medios adecuados para combatir los incendios circundantes.

Medios de extinción no apropiados : Ninguno conocido.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de incendio : No inflamable. No comburente según criterios de la CE.

Peligro de explosión : Sin peligro directo de explosión.

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	:	La descomposición térmica genera: humo. Óxidos fosfóricos. Óxidos de carbono (CO, CO2). Óxidos de azufre.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas de precaución contra incendios	:	Evacuar la zona. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
Instrucciones para extinción de incendio	:	Canalizar y contener los fluidos de extinción. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.
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	:	Eliminar las posibles fuentes de ignición. Evitar la formación de polvo. Evacuar el área.

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia	:	Evitar el contacto con los ojos. No respirar el polvo. Evacuar el personal no necesario. Delimitar la zona de peligro. Ventilar mecánicamente la zona de derrame. Intervención limitada a personal cualificado dotado de la protección adecuada.

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 aparte 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

Precauciones para una manipulación segura	:	El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. No respirar el polvo. Evitar el contacto con los ojos. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Deberán estar presentes aparatos para el aclarado de ojos y duchas de seguridad en las áreas donde se pueda producir algún contacto con productos nocivos.
Medidas de higiene	:	P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con un jabón suave y con agua antes de comer, beber y fumar o de abandonar el trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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. P102 - 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.
Lugar de almacenamiento	:	Proteger del calor. Almacenar en un lugar bien ventilado.
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).

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

DNEL y PNEC

Carbonato de potasio (584-08-7)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
A largo plazo - efectos locales, inhalación	10 mg/m³

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
DNEL/DMEL (Trabajadores)	
Aguda - efectos locales, inhalación	17,04 mg/m³
A largo plazo - efectos sistémicos, cutáneos	458,2 mg/kg de peso corporal/día
A largo plazo - efectos sistémicos, inhalación	9,8 mg/m³
A largo plazo - efectos locales, inhalación	17,04 mg/m³
DNEL/DMEL (Población en general)	
Aguda - efectos sistémicos, oral	1,15 mg/kg de peso corporal/día
Aguda - efectos locales, inhalación	17,04 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	17,04 mg/m³
PNEC (Agua)	
PNEC aqua (agua dulce)	2,02 mg/l Unidad : B
PNEC aqua (agua de mar)	2,02 mg/l Unidad : B
PNEC aqua (intermitente, agua dulce)	13,7 mg/l Unidad : B
PNEC aqua (intermitente, agua de mar)	13,7 mg/l Unidad : B
PNEC (Tierra)	
PNEC tierra	5,4 mg/kg Unidad B

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
PNEC (STP)	
PNEC estación depuradora	10 mg/l Unidad B

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

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.

Equipos de protección personal

Equipo de protección individual:
Llevar el equipo de protección individual recomendado.
Símbolo/s del equipo de protección personal:



Protección de los ojos y la cara

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

Protección ocular			
Tipo	**Campo de aplicación**	**Características**	**Norma**
Gafas de seguridad	Polvo	con protecciones laterales	EN 166

Protección de la piel

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

Protección de la piel y del cuerpo	
Tipo	**Norma**
Guantes	EN 374

Protección respiratoria

Protección respiratoria:
Si el modo de utilización del producto conlleva un riesgo de exposición por inhalación, llevar un equipo de protección respiratoria

Protección respiratoria			
Aparato	**Tipo de filtro**	**Condición**	**Norma**
Máscara antipolvo	Tipo P2	Protección contra el polvo	EN 143, EN 149

Controles de exposición medioambiental

Controles de exposición medioambiental:
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

Estado físico	:	Sólido
Color	:	Amarillo. naranja.
Apariencia	:	Polvo.
Olor	:	Característico.
Umbral olfativo	:	No disponible
Punto de fusión	:	No disponible
Punto de congelación	:	No disponible
Punto de ebullición	:	No disponible
Inflamabilidad	:	No inflamable
Propiedades explosivas	:	El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes	:	No comburente según criterios de la CE.
Límite inferior de explosividad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	No disponible
pH	:	5,3 – 7,3
Solución pH	:	Agua, 10%
Viscosidad, cinemática	:	No aplicable
Solubilidad	:	Agua: Soluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow)	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Presión de vapor a 50°C	:	No disponible
Densidad	:	1,3
Densidad relativa	:	No disponible
Densidad relativa de vapor a 20°C	:	No aplicable
Tamaño de las partículas	:	No disponible

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

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 las condiciones de utilización y almacenamiento recomendadas en el apartado 7.

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

Ácidos fuertes. agentes oxidantes (peróxidos, cromatos, bicromatos). Ácidos. Aluminio. Cobre y sus aleaciones.

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.° 1272/2008

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)

Información adicional : 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

Carbonato de potasio (584-08-7)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 4,96 mg/l/4h

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 425) (resultados obtenidos en un producto similar)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (método OCDE 402) Experiencia práctica
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 1,2 mg/l/4h (resultados obtenidos en un producto similar)

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
DL50 oral rata	3200 – 3400 mg/kg de peso corporal U.S EPA FIFRA
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg de peso corporal U.S EPA FIFRA

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
pH: 5,3 – 7,3

Información adicional : 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

Carbonato de potasio (584-08-7)	
pH	11,6 Solución acuosa

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
pH	3 – 6

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
pH	9,3 3% @ 20ºC

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
pH: 5,3 – 7,3

Carbonato de potasio (584-08-7)	
pH	11,6 Solución acuosa

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
pH	3 – 6

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
pH	9,3 3% @ 20ºC

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

Información adicional	:	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
Mutagenicidad en células germinales	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Información adicional	:	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)
Información adicional	:	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

Carbonato de potasio (584-08-7)	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	2667 mg/kg de peso corporal (resultados obtenidos en un producto similar) (Potassium bicarbonate ; 30 mes)
NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	3331 mg/kg de peso corporal (resultados obtenidos en un producto similar) (Potassium bicarbonate ; 30 mes)

Toxicidad para la reproducción	:	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Información adicional	:	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

Carbonato de potasio (584-08-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Información adicional	:	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

Carbonato de potasio (584-08-7)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	2667 – 3331 mg/kg de peso corporal/día (resultados obtenidos en un producto similar) (Potassium bicarbonate ; 18 mes)
NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	0,062 mg/l (método OCDE 412)

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
NOAEL (oral, rata, 90 días)	≥ 1500 mg/kg de peso corporal/día 28 días, (método OCDE 422), Experiencia práctica

Peligro por aspiración	:	No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)
Información adicional	:	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

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	:	La sustancia/mezcla no provoca alteraciones endocrinas,La mezcla no contiene sustancia(s) clasificadas como PBT o vPvB en concentraciones superiores a 0,1%.

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.

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : No clasificado (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)

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : No clasificado (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)

Carbonato de potasio (584-08-7)	
CL50 - Peces [1]	68 mg/l Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoíris), 96h (FIFRA 72-1)
CL50 - Otros organismos acuáticos [1]	5595 mg/l Eisenia sp. (resultados obtenidos en un producto similar)
CE50 - Crustáceos [1]	200 mg/l Daphnia pulex, 48h (FIFRA 72-1)
NOEC (agudo)	4238 mg/kg Eisenia sp. (resultados obtenidos en un producto similar)

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
CL50 - Peces [1]	680 mg/l Pimephales promelas, 96 horas, EPA 600/4-90/027, Agua dulce, Experiencia práctica
CE50 - Crustáceos [1]	720 mg/l Daphnia magna, 48 horas, EPA 600/4-90/027, Agua dulce, Experiencia práctica
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	> 100 mg/l SEDIMENTO ACTIVADO
CE50 96h - Algas [1]	2700 mg/l Chlorella vulgaris (18 días, Agua dulce, (resultados obtenidos en un producto similar))
CEr50 algas	2700 mg/l Chlorella vulgaris, 18 días, (resultados obtenidos en un producto similar)
NOEC (crónico)	100 mg/l SEDIMENTO ACTIVADO

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
CL50 - Peces [1]	537 mg/l Pimephales promelas - K y al., 2010)
CE50 - Crustáceos [1]	896 mg/l dafnia, (Gersich, 1984a)
CEr50 algas	270 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Hansveit and Oldersma, 2000)

12.2. Persistencia y degradabilidad

KSC PHYT-ACTYL IV POLKA	
Persistencia y degradabilidad	No establecido.

Carbonato de potasio (584-08-7)	
Persistencia y degradabilidad	Rápidamente degradable

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido, No pertinente.

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
Persistencia y degradabilidad	No establecido, No pertinente.

12.3. Potencial de bioacumulación

KSC PHYT-ACTYL IV POLKA	
Potencial de bioacumulación	No establecido.

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
Potencial de bioacumulación	No potencialmente bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%) (7778-80-5)	
Ecología - suelo	Débil absorción. Muy móvil.

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
Ecología - suelo	Soluble en agua. Débil absorción.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

KSC PHYT-ACTYL IV POLKA
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	
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de PBT del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)
Sustancia(s) que no cumple(n) los criterios de mPmB del Reglamento REACH, de conformidad con el anexo XIII	Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina : La mezcla no contiene ni sustancia(s) incluida(s) en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1 del Reglamento REACH por sus propiedades de alteración endocrina, ni sustancia(s) identificada(s) como poseedoras de propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 %.

12.7. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos : Puede provocar una eutrofización a concentraciones muy bajas.

KSC PHYT-ACTYL IV POLKA	
Otros datos	No se conocen otros efectos

Tetraborato de disodio pentahidratado (12179-04-3)	
Otros datos	No se conocen otros efectos

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Normativa regional sobre residuos : Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.
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.
Información adicional	:	No reutilizar los recipientes vacíos.
Lista europea de residuos (LER, CE 2000/532)	:	02 01 08* - Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas
Código HP	:	HP4 - “Irritante – irritación cutánea y lesiones oculares”: corresponde a los residuos que, cuando se aplican, pueden provocar irritaciones cutáneas o lesiones oculares. HP10 - “Tóxico para la reproducción”: corresponde a los residuos que tienen efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad de hombres y mujeres adultos, así como sobre el desarrollo de los descendientes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU o número ID				
El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte				
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.4. Grupo de embalaje				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
14.5. Peligros para el medio ambiente				
No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado
No se dispone de información adicional				

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Transporte por vía terrestre

No regulado

Transporte marítimo

No regulado

Transporte aéreo

No regulado

Transporte por vía fluvial

No regulado

Transporte ferroviario

No regulado

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

Normativa de la UE

Anexo XVII de REACH (Lista de 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

Contiene una o varias sustancias incluidas en la lista de sustancias candidatas de REACH en concentraciones ≥ 0,1 % o SCL: Tetraborato de disodio, anhidro (EC 215-540-4, CAS 12179-04-3)

Regulación PIC (consentimiento fundamentado previo)

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)

Reglamento sobre el ozono (2024/590)

No incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590)
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias que agotan la capa de ozono (Reglamento UE 2024/590 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono)

Reglamento (CE) del Consejo para el control de productos de doble uso

No contiene sustancias sujetas al REGLAMENTO (CE) DEL CONSEJO para el control de productos de doble uso

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)

Normativas 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:
Carbonato de potasio
Dipotásico sulfato (Contiene Hidrogenosulfato de potasio 10%-15%)
Tetraborato de disodio pentahidratado

SECCIÓN 16: Otra información

Indicación de modificaciones:
Esta ficha ha sufrido importantes modificaciones (que no se señalan).

Indicación de modificaciones		
Sección	**Ítem modificado**	**Observaciones**
	Reemplaza	**Modificado**
	Fecha de revisión	**Modificado**
	Efectos adversos para la salud causados por las propiedades de alteración endocrina	**Añadido**

Indicación de modificaciones		
Sección	**Ítem modificado**	**Observaciones**
2.2	Frases suplementarias	**Añadido**
9.1	pH	**Añadido**
9.1	Solución pH	**Eliminado**
12.6	Efectos adversos en el medio ambiente causados por las propiedades de alteración endocrina	**Añadido**

Abreviaturas y acrónimos:	
ATE	Estimación de la toxicidad aguda
CLP	Reglamento (CE) n° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado
DMEL	Nivel derivado con efecto mínimo
DNEL	Nivel sin efecto derivado
CE50	Concentración efectiva media
CIIC	Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
CL50	Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas
LOAEL	Nivel más bajo con efecto adverso observado
NOAEC	Concentración sin efecto adverso observado
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
DL50	Dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media)
NOEC	Concentración sin efecto observado
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
FBC	Factor de bioconcentración
PBT	Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
PNEC	Concentración prevista sin efecto
REACH	Reglamento (CE) n° 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos
N° CAS	Número del Servicio de resúmenes químicos (CAS)
FDS	Ficha de Datos de Seguridad
EN	Norma europea
N.E.P	No especificado en otra parte
VLEPI	Valor límite de exposición profesional indicativo
VLA	Límite de exposición profesional
AE	Alterador endocrino
STP	Estación depuradora

Fuentes de los datos : Sección 1,2, 8,1, 11 y 12 se basan en 'informe sobre la seguridad química y / o datas de los componentes de' componentes de proveedores.

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 Dam. 1	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2
Repr. 1B	Toxicidad para la reproducción, categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H360FD	Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Texto completo de los descriptores de uso	
ERC8b	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8e	Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
PC12	Fertilizantes
PROC19	Actividades manuales en las que interviene el contacto manua
PROC5	Mezclado en procesos por lotes
PROC8b	Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas
SU1	Agricultura, silvicultura, pesca

Clasificación y procedimiento utilizados para determinar la clasificación de las mezclas de conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]:		
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Repr. 1B	H360FD	Método de cálculo

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.