



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

VERCAL

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de:
Reglamento (CE) n.º. 1907/2006 y Reglamento (CE) n.º. 1272/2008



FDS n.º : NP-0081-A
Fecha de revisión: 2017-08-24
Format: Eu
Versión 1.01

Sección 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código del Producto NP-0081-A
Nombre del producto VERCAL

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

Uso recomendado: Un fertilizante con micronutrientes para su uso en la agricultura y horticultura
Restricciones de uso Utilice según lo recomendado por la etiqueta

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

Fabricante

Headland Agrochemincals
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom

Proveedor

Headland Agrochemincals
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom

Para obtener más información, comuníquese con:

Punto de contacto

Tel: +44(0)1244 537370
Fax: +44(0)1244 532097
Email: flintshire.enquiry@fmc.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +44(0)1244 537370 (Office hours only)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla *Reglamento (CE) n.º. 1272/2008*

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2 (H319)
--	--------------------

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro**Palabra de advertencia**

Atención

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave

Consejos de prudencia

P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando

P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico

2.3. Otros peligros

Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.1 Sustancias**

El producto es una mezcla, no una sustancia.

3.2 Mezcla que contiene los siguientes ingredientes peligrosos:

Nombre de la sustancia	CE No	No. CAS	% en peso	Clasificación GHS	Número de registro REACH
Calcium chloride	233-140-8	10043-52-4	30-60	Eye Irrit. 2 (H319)	01-2119494219-28-XXXX
Etilenglicol	203-473-3	107-21-1	1-10	Acute Tox. 4 (H302) STOT RE 2: (H373)	01-2119456816-28-XXXX

Información adicional

Para el texto completo de las frases H, R y EUH mencionadas en esta Sección, vea la Sección 16.

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Contacto con ojos**

Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y suavemente con agua durante 15-20 minutos. Consultar a un médico si la irritación persiste.

Contacto con piel

Retire inmediatamente toda la ropa manchada o salpicada que no se adhiera a la piel. Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.

Inhalación

Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No provocar el vómito. Si está consciente, dar de beber 2 vasos de agua. Consultar inmediatamente un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**Contacto con la piel: Puede haber irritación y enrojecimiento en el lugar de contacto.
Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden regar profusamente.

Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Puede haber vómitos.

Inhalación: Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.

Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

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

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario, si se requiere

Equipo de baño de ojo debe estar disponible en las instalaciones.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios adecuados de extinción

Medios de extinción apropiados para la zona del incendio. Enfríe los contenedores tanques con agua pulverizada.

Medios de extinción inapropiados

No hay información disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, use un equipo autónomo de respiración y ropa protectora completa. Use ropa protectora para evitar el contacto con la piel y los ojos.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones individuales

Utilice equipo de protección personal. Para protección personal ver sección 8. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. En caso de derrame, evite el contacto. Aísle el área y mantenga alejados a los animales ya las personas desprotegidas.

Para obtener más instrucciones de limpieza, llame al número de la línea de emergencia que aparece en la Sección 1 "Identificación del producto y de la compañía" de arriba.

Para el personal de respuesta a emergencias

Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No lo descargue en drenajes o ríos. Contiene el derrame utilizando uniones. La liberación accidental en los cursos de agua debe ser alertada al organismo regulador apropiado.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Los desagües superficiales dentro de las proximidades del derrame deben estar cubiertos. Hacer un dique para contener el derrame y absorber con incombustibles absorbente como arcilla, arena o tierra.

Métodos de limpieza

Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las regulaciones locales / nacionales (ver Sección 13). Limpie el área con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véase la Sección 8 para más información. Véase la Sección 13 para más información.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Utilícelo solamente en áreas provistas de ventilación por extracción apropiada. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Prevent the formation of vapours, mist and aerosols.

Medidas de higiene

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenamiento

Proteger del congelamiento. Conservar por encima de 5°C. Manténgalo en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Conservar alejado del calor. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos.

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

No hay datos disponibles.

Medidas de gestión del riesgo (RMM)

La información requerida se encuentra en esta hoja de datos de seguridad del material.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Nombre de la sustancia	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Etilenglicol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ STEL 30 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ Skin	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ P*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ S*	-
Nombre de la sustancia	Italia	Portugal	Países Bajos	Finlandia	Dinamarca
Etilenglicol 107-21-1	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Pelle*	TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Ceiling 100 mg/m ³ C(A4) P*	Huid* STEL 104 mg/m ³ TWA 52 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³	TWA 20 ppm TWA 50 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 100 mg/m ³ iho*	TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ TWA 10 mg/m ³ H*
Nombre de la sustancia	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Etilenglicol 107-21-1	H* STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³ TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³	SS-C** H* TWA 10 ppm TWA 26 mg/m ³ STEL 20 ppm STEL 52 mg/m ³	TWA 15 mg/m ³ STEL 50 mg/m ³	TWA 20 mg/m ³ TWA 52 ppm TWA 52 mg/m ³ S* STEL 104 mg/m ³ STEL 40 ppm	TWA 10 mg/m ³ TWA 20 ppm TWA 52 mg/m ³ STEL 40 ppm STEL 104 mg/m ³ Skin

Nivel sin efecto derivado (DNEL) No hay información disponible.

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No hay información disponible.

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos/ cara Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Proporcionar un lavado ocular de

emergencia en el lugar.

Protección de las manos	Guantes de protección. Guantes impermeables de caucho butilo. Use guantes de protección hechos de materiales como de nitrilo o neopreno.
Protección del cuerpo y de la piel	Usar guantes /indumentaria protectora.
Protección respiratoria	No se requiere bajo condiciones normales de uso.
Controles de exposición medioambiental	Véase la legislación específica de los Estados miembros en relación con los requisitos de la legislación comunitaria en materia de medio ambiente.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
Aspecto	Suspensión acuosa
Olor	Olor perceptible
Color	Marrón
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	~6.0
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	> 93 °C
Índice de evaporación	No hay información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad específica	~1.32
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoignición	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad, cinemática	No hay información disponible
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades de oxidación	No oxidante (Según los criterios de la CE)

9.2. Información adicional

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido COV (%)	No hay información disponible
Densidad	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible
K_{st}	No hay información disponible

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad

Ninguna bajo condiciones normales de uso

10.2. Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Propiedades explosivas**Sensibilidad a impactos mecánicos** No hay información disponible.**Sensibilidad a descargas estáticas** No hay información disponible.**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas****Riesgo de polimerización**

No existe riesgo de polimerización.

Riesgos de reacción

Ninguno durante el procesado normal. La descomposición puede ocurrir por exposición a las condiciones o materiales que se enumeran a continuación.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor.

10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, Ácidos fuertes, Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio.

Sección 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda****Información del producto**

El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida o suministrada.

DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata) (Toxicidad aguda calculada estimada - TAE)

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
Calcium chloride	= 2310 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	
Etilenglicol	= 4700 mg/kg (rat) = 5500 mg/kg (mouse)	= 10600 mg/kg (rat) = 9530 µL/kg (rabbit)	

Corrosión o irritación cutáneas No hay información disponible.**Lesiones oculares graves/irritación ocular** No hay información disponible.**Sensibilización** No hay información disponible.**Mutagenicidad** No hay información disponible.**Carcinogenicidad** No hay información disponible.**Toxicidad reproductiva** No hay información disponible.**STOT - exposición única** No hay información disponible.**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.**Síntomas**

Contacto con la piel: Puede haber irritación y enrojecimiento en el lugar de contacto.
 Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden regar profusamente.
 Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Puede haber vómitos.
 Inhalación: Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.

Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.

Peligro de aspiración

No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

No existe ningún dato disponible para ese producto.

Nombre de la sustancia	Toxicidad en algas	Toxicidad para peces	Toxicidad para Daphnia y otros invertebrados acuáticos
Calcium chloride	-	96 h LC50: = 10650 mg/L (Lepomis macrochirus) static	48 h LC50: 2280000 - 3948000 µg/L (Daphnia magna)
Etilenglicol	96 h EC50: 6500 - 13000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96 h LC50: = 41000 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h LC50: 14 - 18 mL/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: = 27540 mg/L (Lepomis macrochirus) static 96 h LC50: 40000 - 60000 mg/L (Pimephales promelas) static 96 h LC50: = 40761 mg/L (Oncorhynchus mykiss) static 96 h LC50: = 16000 mg/L (Poecilia reticulata) static	48 h EC50: = 46300 mg/L (Daphnia magna)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

Movilidad

Fácilmente absorbido por el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este producto no está identificado como una sustancia PBT/mPmB.

12.6. Otros efectos adversos

Despreciable

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado Transferir a un recipiente adecuado y hacer arreglos para su recogida por una empresa especializada en la eliminación. No contamine estanques, vías acuáticas o zanjas con contenedores químicos o usados. No descargue a los sistemas de alcantarillado.

Envases contaminados

Limpie el recipiente con agua. Deseche el agua de enjuague de acuerdo con las normas locales y nacionales. Los recipientes vacíos deben trasladarse a una planta autorizada para el tratamiento de residuos para su reciclaje o eliminación.

No. CER de eliminación de residuos 02 01 08

OTRA INFORMACIÓN

NOTA: Se llama la atención del usuario sobre la posible existencia de normativas europeas, nacionales o locales específicas sobre eliminación.

Sección 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota

NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO EN EL SENTIDO DE LOS REGLAMENTOS DE TRANSPORTE.

IMDG/IMO

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Contaminante marino	No aplica
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	El producto no se transporta en camiones cisterna.

RID

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplica
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

ADR/RID

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplica
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

ICAO/IATA

14.1 Número ONU	No regulado
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	No regulado
14.4 Grupo de embalaje	No regulado
14.5 Peligro para el medio ambiente	No aplica
14.6 Disposiciones especiales	Ninguno(a)

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Unión Europea

Prestar atención a la Directiva 98/24/CE sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores ante los riesgos relacionados con los agentes químicos en el trabajo

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XIV)
 Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Contaminantes orgánicos persistentes

No aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No aplicable

Inventarios Internacionales

Nombre de la sustancia	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas (EINECS), Lista europea de sustancias químicas notificadas (ELINCS)	ENCS (Japón)	China (IECSC)	Lista de sustancias químicas existentes y nuevas de Corea (KECL)	PICCS (Filipinas):	AICS (Australia)
Calcium chloride 10043-52-4	X	X	X	X	X	X	X	X
Etilenglicol 107-21-1	X	X	X	X	X	X	X	X

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de la sustancia o de la mezcla por el proveedor.

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN
Código o leyenda de las abreviaturas y siglas utilizadas en la hoja de datos de seguridad
Texto completo de las frases R mencionadas en las secciones 2 y 3

No aplicable

Texto completo de las indicaciones H mencionadas en las Secciones 2 y 3

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H319 - Provoca irritación ocular grave

H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida

Leyenda

ADR:	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS:	CAS (Servicio de Resúmenes Químicos)
Ceiling:	Valor límite máximo:
DNEL:	Nivel sin efecto derivado (DNEL)
EINECS:	EINECS (Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas) -
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado (SGA)
IATA:	Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)
ICAO:	Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG:	Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)
LC50:	CL50 (concentración letal)



LD50: DL50 (dosis letal)
PBT: Sustancias químicas persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
STEL: Límite de exposición a corto plazo
SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización: SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

TWA: Tiempo promedio ponderado
vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

Fecha de revisión: 2017-08-24

Motivo de la revisión: Cambio de formato.

La hoja técnica de seguridad cumple con los requisitos de la Reglamento (CE) No. 1907/2006

Exención de Garantías

Se cree que la información anterior es correcta, pero no pretende ser exhaustiva y sólo se utilizará como guía. Esta empresa no se hace responsable de los daños resultantes de la manipulación o del contacto con el producto anterior.

Preparado Por

Headland Agrochemicals

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad