

LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

GLYMANN 15

Esta hoja de datos de seguridad es conforme con los requisitos de:
Reglamento (CE) n°. 453/2010 y Reglamento (CE) n°. 1272/2008



FDS n° : NP-0074-1-A
Fecha de revisión: 2018-07-30
Format: UE
Versión 1.01

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

Código del producto NP-0074-1-A
Nombre del producto GLYMANN 15
Contiene RIQUEZAS GARANTIZADAS
Contenido (% P/V):
Manganeso (Mn) = 15.0
Azufre (SO₃) = 21.8
Magnesio (MgO) = 0.19
Zinc (ZnO) = 1.25

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 Use según lo recomendado por la etiqueta.

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

Fabricante FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Para obtener más información, comuníquese con:

Punto de contacto Tel: +44(0)1244 537370
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Tel: +44 (0) 1244 537370 (horario de oficina solamente)

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1 (H318)
Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas)	Categoría 2 (H373)
Toxicidad acuática crónica	Categoría 2 (H411)

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro

**Palabra de advertencia**

Peligro

Indicaciones de peligro

H318 - Provoca lesiones oculares graves

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

H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P260 - No respirar el aerosol

P273 - Evitar la liberación al medio ambiente

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

P501: Desechar el contenido / recipiente como residuo peligroso.

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 según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
MANGANESE (II) SULPHATE	232-089-9	7785-87-7	10-30	Eye Dam. 1 (H318) STOT RE 2 (H373) Aquatic Chronic 2 (H411)	01-2119456624-35-XXXX
ZINC NITRATE	231-943-8	7779-88-6	1-10	Ox. Sol. 2 (H272); Acute Tox. 4 (H302); Skin Irrit. 2 (H315); Eye Irrit. 2 (H319); STOT SE 3 (H335); Aquatic Acute 1 (H400); Aquatic Chronic 2 (H411)	No hay datos disponibles
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 los 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 la piel

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

Inhalación	Retire a la persona de la exposición asegurando su propia seguridad mientras lo hace. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.
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	<p>Contacto con la piel: Puede haber irritación y enrojecimiento en el lugar de contacto.</p> <p>Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden regar profusamente.</p> <p>Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Puede haber vómitos.</p> <p>Inhalación: Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.</p> <p>Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.</p>
--	---

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**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente. Enfriar los recipientes/tanques con agua pulverizada.

Medios de extinción no apropiados

No hay información disponible

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los vapores tóxicos pueden liberarse en situaciones de incendio.

Productos peligrosos de la combustión	Oxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de azufre.
--	--

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. El agua contaminada de extinción de incendios no debe ser descargada en los desagües, si es prevenible.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para protección personal ver sección 8. Detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas. En caso de derrame, evite el contacto. Aísle el área y mantenga alejados a los animales ya las personas desprotegidas. En el caso de derrames grandes (1 tonelada o más), alertar a las autoridades competentes.

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. Contenga 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).

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.

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. Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz solar directa. Mantener alejado del calor. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Mantenga el producto 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. El piso del almacén debe ser impermeable para evitar el escape de líquidos.

Equipo de protección personal

Protección para la cara y los ojos Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Proporcionar un lavado ocular de emergencia en el lugar.

Protección para las manos Guantes de protección. Guantes impermeables de caucho de 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	No hay información disponible
Olor	Característico
Color	Marrón
Umbral olfativo	No hay información disponible
pH	2.0 - 3.5
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto / intervalo de ebullición	No hay información disponible
Punto de inflamación	No hay información disponible
Tasa 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 específicas	1.38 - 1.40
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coeficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	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 comburentes 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 bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico No hay información disponible.
Sensibilidad a las descargas estáticas No hay información disponible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**Polimerización peligrosa**

No ocurre polimerización peligrosa.

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, Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Puede emitir gases tóxicos durante un incendio. Véase la Sección 5.2 para más información.

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

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

Nombre de la sustancia	DL50 Oral	DL50 Dermal	CL50 inhalación
MANGANESE (II) SULPHATE	2150 mg/kg		>4.45 mg/L (4hr)

ZINC NITRATE	>300 mg/kg (rat)		
--------------	------------------	--	--

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	<p>Contacto con la piel: Puede haber irritación y enrojecimiento en el lugar de contacto.</p> <p>Contacto con los ojos: Puede haber irritación y enrojecimiento. Los ojos pueden regar profusamente.</p> <p>Ingestión: Puede haber dolor y enrojecimiento de la boca y la garganta. Pueden producirse náuseas y dolor de estómago. Puede haber vómitos.</p> <p>Inhalación: Puede haber irritación de la garganta con sensación de opresión en el pecho.</p> <p>Efectos inmediatos / retardados: Se pueden esperar efectos inmediatos después de una exposición a corto plazo.</p>
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad	<p>ALGAE: 72H ErC50 = 5.90 mg/L (calculated)</p> <p>DAPHNIDS (Daphnia magna): 48H EC50 = 58.4 mg/L (calculated)</p> <p>RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss): 96H LC50 = 8.15 mg/L (calculated)</p>
---------------------	---

Nombre de la sustancia	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos
MANGANESE (II) SULPHATE	(Desmodesmus subspicatus) 72H ErC50 54.5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 72H NOEC 1 mg/l	RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss) 96H LC50 8.71 mg/l	(Daphnia magna) 48H LC50 26.9 mg/l
ZINC NITRATE	Raphidocelis subcapitata: 72H ErC50 = 0.128 mg/L	(Cyprinus carpio) static 96 h LC50: = 7.8 mg/L	Daphnia magna: 48H EC50 = 3.31 mg/L

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

Soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Tóxico para los organismos acuáticos.

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.

Embalaje contaminado 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.

Número para la eliminación del residuo según CER 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**IMDG/IMO**

14.1 Número ONU UN3082
14.2 Designación oficial de transporte SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (SULFATO DE MANGANESO; NITRATO DE ZINC)
14.3 Clase de peligro 9
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Contaminante marino Sí
Peligro ambiental Sí
14.6 Disposiciones especiales No hay precauciones especiales.
Código de túnel: E
Categoría de transporte: 3
14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC El producto no se transporta en contenedores a granel.

RID

14.1 Número ONU UN3082
14.2 Designación oficial de transporte SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (SULFATO DE MANGANESO; NITRATO DE ZINC)
14.3 Clase de peligro 9
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Peligro ambiental Sí
14.6 Disposiciones especiales No hay precauciones especiales.
Código de túnel: E
Categoría de transporte: 3

ADR/RID

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte	SUSTANCIA AMBIENTALMENTE PELIGROSA, LIQUIDO, N.O.S. (SULFATO DE MANGANESO; NITRATO DE ZINC)
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro ambiental	Sí
14.6 Disposiciones especiales	No hay precauciones especiales. Código de túnel: E Categoría de transporte: 3

ICAO/IATA

14.1 Número ONU	UN3082
14.2 Designación oficial de transporte	No regulado
14.3 Clase de peligro	9
14.4 Grupo de embalaje	III
14.5 Peligro ambiental	Sí
14.6 Disposiciones especiales	No hay precauciones especiales. Código de túnel: E Categoría de transporte: 3

Sección 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Normas nacionales No aplicable

Unión Europea**Autorizaciones y/o restricciones de uso:**

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

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 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)
MANGANESE (II) SULPHATE		X	X	X	X	X		

7785-87-7								
ZINC NITRATE 7779-88-6	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 INFORMACION**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

H272 - Puede agravar un incendio; comburente
H302 - Nocivo en caso de ingestión
H315 - Provoca irritación cutánea
H318 - Provoca lesiones oculares graves
H319 - Provoca irritación ocular grave
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H373 - Puede causar daños en los órganos a través de exposición prolongada o repetida
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

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)
OACI: Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG: Código Marítimo Internacional para el Transporte de Mercancías Peligrosas (IMDG)
LC50: CL50 (concentración letal)
DL50: 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
SVHC: SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:

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

Fecha de revisión: 2018-07-30

Motivo de la revisión: Cambio de formato.

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

FMC Corporation
FMC Logo - Marca Registrada de FMC Corporation

© 2018 FMC Corporation. Todos los Derechos son Reservados.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad