

Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación 19-dic-2013

Fecha de revisión 10-oct-2019

Versión 3

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto

Greenmaster Pro-Lite Cold Start 11-5-5+8Fe

Código de producto

52240125DB

Sinónimos

Greenmaster Pro-Lite 11-2.2-4.1+8Fe

Sustancia/mezcla pura

Mezcla.

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

Uso recomendado

Fertilizante (PC12). Restringido a usos profesionales.

Usos no recomendados

Uso por los consumidores [SU 21].

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

Everris International BV

Nijverheidsweg 1-5; 6422 PD Heerlen (NL); Tel: +31 (0) 45-5609100; Fax: +31 (0) 45-5609190.

Para obtener más información, póngase en contacto con INFO-MSDS@EVERRIS.com.

1.4. Teléfono de emergencia

Int: +44 1235 239 670 (24h).

Sección 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP)

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4 - (H302)
corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1 - (H318)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro:

H315 - Provoca irritación cutánea

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H318 - Provoca lesiones oculares graves

Contiene Sulfato férrico; $\text{FeSO}_4 \cdot 1\text{H}_2\text{O}$, sulfato de potasa; K_2SO_4 , Single Super Phosphate; SSP

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar gafas/ máscara de protección

P305 + P351 + P338 - 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

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

Sección 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Nombre químico	No. CE.	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Número de registro REACH
Sulfato férrico; FeSO ₄ ·1H ₂ O	231-753-5	7720-78-7	10 - 25%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)	01-2119513203-57
Urea	200-315-5	57-13-6	10 - 25%	No está clasificado	01-2119463277-33
Single Super Phosphate; SSP	232-379-5	8011-76-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119488967-11
sulfato de potasa; K ₂ SO ₄	231-915-5	7778-80-5	10 - 25%	Eye Dam. 1 (H318)	01-2119489441-34
sulfato de calcio; CaSO ₄ ·2H ₂ O	231-900-3	10101-41-4	5 - 10%	No está clasificado	01-2119444918-26

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

Sección 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios**Consejo general**

Las medidas de primeros auxilios solo deberán ser aplicadas por personal con la debida formación.

Inhalación

Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con jabón y abundante agua. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Contacto con los ojos:

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Si persisten los síntomas, llamar a un médico.

Ingestión:

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Ninguno durante un proceso normal

4.3. Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial que sean necesarios

Ninguno durante un proceso normal.

Sección 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinciónMedios de extinción apropiados

Usar medios de extinción apropiados para el incendio circundante. Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma de "alcohol".

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:

Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar un agente de extinción adecuado para el tipo de incendio circundante. En caso de incendio o explosión, no respirar el humo. El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios.

Sección 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales: Utilícese equipo de protección individual.

Para respondedores de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención: Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza: Evitar la formación de polvo. Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación.

6.4. Referencia a otras secciones

§ 8, 12, 13.

Sección 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consideraciones generales de higiene:

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Condiciones de almacenamiento:

Materiales de embalaje

LGK (Alemania)

Almacenar en envase original. Mantener perfectamente cerrado en un lugar fresco y seco. Proteger de temperaturas extremas. Almacenar en envase original. Almacenar en un recipiente cerrado.
13

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Escenario de exposición

Fertilizante; www.everris.com; Leer las instrucciones de la etiqueta y seguirlas
Mezcla. No requerido.

Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Sulfato férrico; FeSO₄·1H₂O

Bélgica - 8h VLE	1 mg/m ³
Dinamarca	TWA: 1 mg/m ³
Finlandia	TWA: 1 mg/m ³
Irlanda	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Noruega	TWA: 1 mg/m ³ STEL: 2 mg/m ³
Portugal	TWA: 1 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 1 mg/m ³
Suiza	TWA: 1 mg/m ³
UK EH40 WEL:	LTEL (8 hr TWA) 1 mg/m ³ STEL (15 min) 2mg/m ³

Urea

Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA

Single Super Phosphate; SSP

Bulgaria - OEL- TWAs	5.0 mg/m ³ TWA (listed under Double superphosphate)
----------------------	--

sulfato de potasa; K₂SO₄

Bulgaria - OEL- TWAs	10.0 mg/m ³ TWA
Latvia - OEL - TWAs	10 mg/m ³ TWA

sulfato de calcio; CaSO₄·2H₂O

Bélgica - 8h VLE	10 mg/m ³ TWA
Portugal	TWA: 10 mg/m ³
Spain - Valores Limite Ambientales - VLE	TWA: 10 mg/m ³
Suiza	TWA: 3 mg/m ³
UK EH40 WEL:	10 mg/m ³ TWA (Inhalable) 4 mg/m ³ TWA (Respirable)

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

Component	Oral	Cutánea	inhalación
Urea 57-13-6 (10 - 25%)		580 mg/kg bw/day	292 mg/m ³
sulfato de potasa; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)		21.3 mg/kg bw/day	37.6 mg/m ³

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

No hay datos disponibles

Component	Agua dulce	Sedimentos de agua dulce	Agua marina	Sedimento marino	Terrestre	Impacto sobre el tratamiento de aguas residuales
Urea 57-13-6 (10 - 25%)	0.47 mg/l		0.047 mg/l			
sulfato de potasa; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	0.68 mg/l		0.068 mg/l			10 mg/l

8.2. Controles de la exposición**Equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara****Protección de las manos****Protección respiratoria****Protección de la piel y el cuerpo****Medidas de higiene**

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro No requerido

Caucho nitrilo (0.26 mm). Tiempo de paso. > 8 h.

Mascarilla efectiva contra el polvo

Ropa de protección ligera

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavense las manos antes de las pausas e inmediatamente después de la manipulación del producto. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

Sección 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Estado físico:**

Sólido

Aspecto:

Gránulos

Color:

gris, marrón.

Olor:

Ninguno/a

Densidad a granel:800 kg/m³ - 1000 kg/m³**pH:**

2.9 (@ 200 g/l)

Punto de fusión/punto de congelación

No hay datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición:

Sólido. No es aplicable.

Punto de inflamación:

Sólido. No es aplicable.

Tasa de evaporación:

Sólido. No es aplicable.

Inflamabilidad (sólido, gas)

No inflamable

presión de vapor

Sólido. No es aplicable.

Densidad de vapor

Sólido. No es aplicable.

Densidad relativa

No hay datos disponibles

Solubilidad en el agua

No hay datos disponibles

Solubilidad(es)

No hay datos disponibles

Coefficiente de partición

Sólido. No es aplicable.

Temperatura de autoignición:

No hay datos disponibles

Temperatura de descomposición:

No hay datos disponibles

Propiedades explosivas

No presenta peligro de explosión.

9.2. Otros datos**Contenido en COV (%):**

Sólido. No es aplicable.

Sección 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1. Reactividad**

No reactivo.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Óxidos de nitrógeno (NOx).

10.5. Materiales incompatibles

Manténgase alejado de catalizadores, tales como derivados de cromo hexavalente y halogenuros metálicos. Manténgase alejado de productos inflamables (combustibles), tales como carbón vegetal, madera, harina, hollín etc.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno durante un proceso normal. La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

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

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

Información sobre posibles vías de exposición**Inhalación** La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio.**Contacto con los ojos** Puede provocar una ligera irritación.**Contacto con la piel** Puede provocar irritación.**Ingestión** Puede provocar molestias gastrointestinales si se consume en grandes cantidades.**Información sobre los efectos toxicológicos**

Ninguno conocido

Toxicidad aguda

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

ATEmix (oral) 1,949.00 mg/kg

Toxicidad aguda desconocida 0 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida.sulfato de potasa; K₂SO₄ (7778-80-5)

Nombre químico	LD50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalation
Sulfato férrico; FeSO ₄ ·1H ₂ O	= 500 mg/kg (Rat)	= 155 mg/kg (Rat)	
Urea	= 8471 mg/kg (Rat)		
sulfato de potasa; K ₂ SO ₄	= 6600 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	N.E.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Si este producto es una mezcla, la clasificación no está basada en estudios toxicológicos correspondientes al producto, sino solamente en estudios toxicológicos correspondientes a componentes presentes en el producto. Otras secciones de esta FDS pueden ofrecer una información más detallada sobre sustancias y/o componentes

Lesiones oculares graves o irritación ocular	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
Mutagenicidad en células germinales	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
Carcinogenicidad	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
Toxicidad para la reproducción	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
STOT - exposición única	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
STOT - exposición repetida	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.
Peligro por aspiración	Clasificación basada en los distintos componentes de la mezcla.

Sección 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad

Toxicidad acuática desconocida

No debe liberarse en el medio ambiente

Un 0% de la mezcla está formado por componente(s) de riesgos desconocidos para los organismos acuáticos.

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Sulfato férrico; $\text{FeSO}_4 + 1\text{H}_2\text{O}$	-	925: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 static 0.56: 96 h Cyprinus carpio mg/L LC50 semi-static	-	152: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 6.15 - 9.26: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
Urea	> 10000: 192 h Scenedesmus quadricauda mg/L EC50	16200 - 18300: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50	-	3910: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static 10000: 24 h Daphnia magna Straus mg/L EC50
sulfato de potasa; K_2SO_4	2900: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	653: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3550: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 510 - 880: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static	-	890: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad

No fueron observados efectos persistentes o acumulativos.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación

No debe bioacumularse.

Nombre químico	LOGPOW
Urea	-1.59

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

Sección 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos	La eliminación debe realizarse conforme a las leyes y normativas regionales, nacionales y locales aplicables.
Embalaje contaminado	No reutilizar el recipiente.
Otra información	Acabe todo el producto. El material de embalaje se ha de tratar como residuo industrial.

Sección 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

IMO / IMDG

<u>14.1</u>	
No.UN:	No regulado
<u>14.2</u>	
Nombre propio del transporte:	No regulado
<u>14.3</u>	
Clase de peligro:	No regulado
<u>14.4</u>	
Grupo de clasificación:	No regulado
<u>14.5</u>	
Contaminante marino	No regulado
<u>14.6</u>	
Disposiciones particulares	Ninguno/a
<u>14.7</u>	
Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No hay datos disponibles

ADR/RID

<u>14.1</u>	
No.UN:	No regulado
<u>14.2</u>	
Nombre propio del transporte:	No regulado
<u>14.3</u>	
Clase de peligro:	No regulado
<u>14.4</u>	
Grupo de clasificación:	No regulado
<u>14.5</u>	
Peligro para el medio ambiente	No regulado
<u>14.6</u>	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

IATA

<u>14.1</u>	
No.UN:	No regulado
<u>14.2</u>	
Nombre propio del transporte:	No regulado
<u>14.3</u>	
Clase de peligro:	No regulado
<u>14.4</u>	
Grupo de clasificación:	No regulado
<u>14.5</u>	
Peligro para el medio ambiente	No regulado
<u>14.6</u>	
Disposiciones particulares	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

mezclaBélgicaDinamarca

Dinamarca

No hay datos disponibles

Francia

ICPE (FR):

No regulado

Alemania

LGK (Alemán)

13

Clases de peligros del agua (wgk):

1 (Everris classification)

GefStoffV (DE):

No regulado

Component	German WGK Section
Sulfato férrico; FeSO ₄ +1H ₂ O 7720-78-7 (10 - 25%)	1
Urea 57-13-6 (10 - 25%)	1
Single Super Phosphate; SSP 8011-76-5 (10 - 25%)	NWG
sulfato de potasa; K ₂ SO ₄ 7778-80-5 (10 - 25%)	1
sulfato de calcio; CaSO ₄ +2H ₂ O 10101-41-4 (5 - 10%)	1

15.2. Evaluación de la seguridad química

El uso de sustancias está cubierto de acuerdo con la regulación 1907/2006 de Reach

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo

Sección 16: OTRA INFORMACIÓN

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

- H315 - Provoca irritación cutánea
- H319 - Provoca irritación ocular grave
- H302 - Nocivo en caso de ingestión
- H318 - Provoca lesiones oculares graves

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PNEC: Predicted No Effect Concentration

DNEL: Derived No-Effect Level

REACH: Registration, Evaluation, Authorization of Chemicals

CLP: EU-GHS; Classification, Labelling and Packaging

OEL: Occupational Exposure Limit

TWA: Time Weighted Average

ATE: Acute Toxicity Estimate

EUH phrase: CLP (EU) specific hazard statement

LD50: Lethal dose, 50%.

LC50: Lethal concentration, 50%.

SVHC: Substance of Very High Concern.

Procedimiento de clasificación

- Método de cálculo
- Opinión de un experto y determinación del peso de las pruebas

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/CE- 2015/830.
Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP).

Preparado por

Regulatory Affairs Department (INFO-MSDS@EVERRIS.COM)

Fecha de publicación

19-dic-2013

Restricciones de uso

Restringido a usos profesionales

Razón de la revisión

*** INDICA CAMBIOS DESDE LA ULTIMA REVISION. ESTA
VERSION SUSTITUYE A TODAS LAS VERSIONES PREVIAS

La presente información es, a entender y saber de Everris, correcta y precisa en la fecha de preparación de este documento. A pesar de ello, Everris no ofrece garantías expresas o implícitas sobre su exactitud y no se responsabiliza de los daños o pérdidas ocasionados por el uso del mismo. No se autoriza, expresa o implícitamente, el uso de cualquier patente sin haber obtenido antes la licencia correspondiente. Además, Everris no se responsabiliza de cualquier daño o perjuicio causado por el uso inadecuado de este producto, por el incumplimiento de las recomendaciones o por defectos inherentes a la naturaleza del producto.