1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA y LA EMPRESA

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

Nombre comercial de producto: GREEN MARK
Sinónimos: NA
Nº CAS: No aplicable por tratarse de una mezcla
Nº EINECS: No aplicable por tratarse de una mezcla
Nº REGISTRO REACH: No aplicable por tratarse de una mezcla
Tipo de producto: Liquido

1.2.- USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS y USOS DESACONSEJADOS DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

1.2.1.- Usos pertinentes: Bookmark/marcador para césped
1.2.2.- Usos desaconsejados: Todo uso no indicado en la etiqueta del producto

1.3.- IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA PROVEEDORA DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

AGRIMOR S.L.
c/Almagro nº 34 local C
28010 MADRID
Teléfono: 915914390
Fax: 914440097

1.3.1.- Correo electrónico para FDS: info@agrimor.es

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIAS: +34 915. 914.390 (disponible solo en horario de oficina)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN SUSTANCIA O MEZCLA

Producto	Clasificación CLP
GREEN MARK	Skin Irrit. Categoría 2, H315 Eye Irrit. Categoría 2,H319

2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

PICTOGRAMAS:



PALABRA: Atención

INDICACIONES DE PELIGRO(H):

H319: Provoca irritación ocular grave.
H315: Provoca irritación cutánea

CONSEJOS DE PRUDENCIA(S):

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.
P264: Lavarse con agua y jabón concienzudamente después de la manipulación
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P332 + P313: En caso de irritación cutánea consultar a un médico
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

Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

2.3.- OTROS PELIGROS:
Sustancia reúne los criterios BBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: ver sección 12
Sustancia reúne los criterios vPvB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: ver sección 12
Otros peligros que no resulten de clasificación: NA

Ver sección 11 para información más detallada sobre los síntomas y efectos en la salud
Ver sección 16 para información sobre texto completo de frases H y P.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- DESCRIPCIÓN

Sustancia/mezcla:	Mezcla
Producto formulado como:	Liquido soluble
Ingrediente activo:	Mezcla de colorantes azules y amarillos

3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS:

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION DPD	CLASIFICACION CLP
El fabricante del producto ha considerado confidencial la identidad química y composición porcentual del producto				

Valores límite de exposición, si están disponibles se describen en la sección 8

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

General: Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la victima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas . Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón…)

Contacto con los ojos: Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso Consultar al médico si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

Contacto con la piel: En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas, incluido el calzado. Absorber el liquido en contacto con la piel con talco o papel absorbente, **NO FROTAR** Lavar la zona de piel afectada con abundante agua durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico.

Inhalación: Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata.

Ingestión: En caso de ingestión lavar la boca con agua**.** Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, En caso de ingestión por accidente, y siempre que la persona esté consciente, **PROVOCAR EL VOMITO**, dando a beber dos vasos de agua e introduciendo los dedos en la garganta Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Recibir atención médica.

4.- PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud:

Inhalación: Puede causar irritación en el tracto respiratorio
Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere
Contacto con la piel: Causa irritación
Contacto con los ojos: Causa irritación

Síntomas/signos de sobreexposición:

Contacto con los ojos: irritación, lagrimeo y rojez.
Inhalación: No hay datos específicos
Ingestión: No hay datos específicos
Contacto con la piel: Enrojecimiento y dolor.

4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48horas posteriores.

Tratamiento especifico: No hay tratamiento especifico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Adecuados Agua pulverizada (niebla de agua), espuma, polvo seco, dióxido de carbono
Inadecuados Chorros de agua de gran volumen pues extendería el fuego. Riesgo de contaminaciones al dar lugar a escorrentías de agua contaminada.

5.2.- PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

Medidas especiales explosión: Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales

Materiales peligrosos de descomposición térmica o combustión del producto: En un incendio los productos peligrosos de descomposición formados son vapores /gases tóxicos.

5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Equipo especial protección: Los bomberos deben usar equipo de protección adecuado y equipos autónomos de respiración (SCBA) con mascara facial completa, que opere en presión positiva

Recomendaciones: Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo. Evacuar al personal de las zonas inmediatas. Mantenerse contra el viento

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1.- PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

6.1.1.- Personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Ventilar el área de vertido. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Protección personal en caso de gran derrame: Gafas de seguridad, ropa protectora, botas, guantes.

6.2.- PRECAUCIONES AMBIENTALES

Evite que el material derramado llegue al alcantarillado. No vierta el producto por desagües, torrentes de agua naturales ni áreas que vayan a drenar a suministro de aguas potables. Evitar que el producto, por dispersión, contamine mercancías, carga, vegetación o corrientes de agua cercanas

6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION y LIMPIEZA

6.3.1.- Métodos de contención: Establecer una barrera con el material disponible más adecuado (vermiculita, arena o tierra).

6.3.2.-Métodos de limpieza:

Pequeño derrame	Absorber el producto derramado y cubrir las áreas contaminadas con arena o tierra. No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales Recoger el material con pala y depositelo en un contenedor adecuado para su eliminación. Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita
Gran derrame	Detenga el flujo de producto derramado si ello no entraña riesgo. Cubrir con plástico para evitar que se propague. Absorber el producto derramado en vermiculita, tierra o arena seca, recoger el material con pala y depositarlo en un contenedor adecuado para su eliminación. Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita.

6.4.- REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia
Sección 8 para información sobre equipos apropiados de protección personal
Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar cualquier contacto con la piel, los ojos. Evitar el contacto con la ropa. Proporcionar ventilación adecuada. Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Medidas de Higiene: Lavarse minuciosamente después de la manipulación . No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlo en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Mantenerlo alejado del alcance de los niños. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor. Evitar el contacto con materiales incompatibles (ver la sección 10).

Materiales apropiados envasado Usar el contenedor/envase original.

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES

Ver en la etiqueta las recomendaciones específicas para el uso.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL
Valores límite de exposición profesional : No hay valores asignados
Valores límite de exposición biológica: No hay valores asignados
Valores límite con efectos: NA
Valores límite sin efectos derivados (DNEL): No disponibles valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general
Concentración prevista sin efectos (PNEC): No disponible
8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN
Controles de ingeniería:
Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los limites de exposición asignados/recomendados.
Controles de exposición ocupacional:
Protección respiratoria: Respirador con filtro homologado/certificado para vapores/humos/nieblas
Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.
Protección de las manos: Utilizar guantes protectores resistentes para prevenir la exposición de la piel.
Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad
Protección cutánea: Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto con la piel
Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día. Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Al final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.
Controles exposición ambientales:
Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.-Propiedades físico-químicas básicas

Aspecto	Liquido transparente exento de partículas en suspensión
Color:	Verde oscuro
Olor:	Inapreciable
Umbral de olor:	No disponible
pH (1%)	<7.00
Rango/ Punto de fusión:	NA
Rango/punto de ebullición:	100ºC (212ºF)
Flash point:	NA
Inflamabilidad:	Producto no es inflamable, formulado base agua
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	No disponible
Presión de vapor:	20
Densidad vapor	NA
Densidad relativa:	1.13 – 1.15 g/l a 20ºC
Solubilidad :	Soluble
Coeficiente de reparto n-octanol /agua	No determinado
Temperatura de autoignición:	No disponible
Rango/temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad	NA
Propiedades explosivas:	No explosivo en base a su estructura/composición química
Propiedades comburentes:	No comburente

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (continuación)

9.2.- Otros datos:

Peso molecular	NA
VOC	NA
Densidad aparente	NA
Miscibilidad	No disponible

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- REACTIVIDAD

Reacciona violentamente con sustancias/productos fuertemente alcalinos. Puede reaccionar con agentes reductores

10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de utilización.

10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

No tienen lugar reacciones de polimerización. El fuego o calor intenso puede provocar una ruptura violenta de los envases.

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo y congelación.

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Bases. Productos/sustancias alcalinas. Agentes reductores.

10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos**.**

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Efectos agudos para la salud

Toxicidad aguda:

Producto	Especie	Test	Resultado
Green Mark	Rata	LD_{50} ORAL	4000 mg/kg estimada en base a sus componentes

Corrosión/Irritación:

Inhalación	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con la piel	Causa irritación en la piel.
Contacto con los ojos	Causa irritación de ojos

Sensibilización: No se espera que el producto sea sensibilizante

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA (continuación)

Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos.

Efectos mutagénicos: No hay datos que indiquen que el producto o cualquier componente presente en más de 0,1% sea mutagénico o genotóxico.

Efectos sobre reproducción: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad especifica en órganos diana (exposición única): NA
Toxicidad especifica en órganos diana (exposición repetida): NA

Peligros de aspiración: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Otros efectos:
Síntomas de sobre-exposición No disponible
Órganos diana: No disponible

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación): No hay datos disponibles

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1.- ECOTOXICIDAD ACUÁTICA

Componente/producto	Test/Tipo	Especie	Método	Resultado
No hay información disponible				

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD
No existe información disponible

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN
No existe información disponible

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO
No existe información disponible. Dado que el producto es soluble en agua, es probable que su distribución sea predominante en el medio acuoso.

12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN PBT y vPvB
No es necesaria la realización de valoración PBT de acuerdo al Anexo XIII .

12.6.- OTROS EFECTOS ADVERSOS
Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: Ausentes
Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxigeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc: Ausentes

Debido al bajo pH de este producto, puede producirse una ecotoxicidad significativa en organismos y sistemas acuáticos

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Procedimiento de eliminación: De conformidad con la normativa vigente.
Regulaciones locales, autonómicas y estatales

Envases: Dado que los envases vacíos pueden contener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de su vaciado**.** Eliminar los envases vacios recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo de conformidad con la normativa vigente.
Regulaciones locales autonómicas y estatales

Disposiciones sobre residuos: Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008

Residuos peligrosos (CER): El código del residuo deber ser asignado por el gestor de residuos/empresa de eliminación autorizada.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.1 a 14.5	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE
ADR/RID	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					
ADNR	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					
IMDG	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					
IATA	EL PRODUCTO NO ESTA SOMETIDO A REGULACION COMO MERCANCÍA PELIGROSA					

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.

14.7.- TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO AL ANEXO II DE MARPOL 79/78 Y CÓDIGO IBC: NA

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/MEZCLA EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/PREPARADO EN CUANTO A SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH
Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)
Directiva Europea 2008/98/CE relativa a los residuos y sus posteriores modificaciones
El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESSO III)

15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA: NA

16.- OTRA INFORMACION

Clasificación de la sustancia o mezcla según Directiva 1999/45/EC

Clasificación: Irritante

Símbolo y pictograma: Xi (Irritante)



Frases de riesgo:

R36/37/38: Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel

Frases de prudencia:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13: Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S37: Úsense guantes adecuados
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).
S24/25: Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Texto completo frases riesgo (R) utilizadas en sección 3:

No disponible. El fabricante del producto ha considerado confidencial la identidad química de los componentes

Texto completo de indicaciones de peligro utilizadas en sección 2 y 3:

H319: Provoca irritación ocular grave.
H315: Provoca irritación cutánea

Consejos de formación:

Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS
Formación en materia de prevención de riesgos laborales.
Formación específica para la manipulación del producto

Restricciones recomendadas:

Uso reservado para usuarios profesionales

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catalogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Información de proveedores
- Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2015.- INSHT

16.- OTRA INFORMACION

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
EINECS: INVENTARIO EUROPEO DE SUSTANCIAS COMERCIALES EXISTENTES.
NA: NO APLICABLE
ND: NO DETERMINADO
NP: NO DISPONIBLE
ACGHI: AMERICAN CONFERENCE OS GOVERMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
OSHA: OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
TLV: THRESHOLD LIMIT VALUE
TWA: TIME WEIGHTED AVERAGE
DNEL: DERIVED NO-EFFECT LEVEL
PBT: SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
vPvB: SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
PNEC: PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
ADR: ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
RID: REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
IMDG: CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
EMS: NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
IATA: INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

Información de revisión:

Versión nº: 1.0. Adaptación de la información al Reglamento UE 2015/830

Reemplaza a: **Versión nº:** No hay validación anterior
Fecha de emisión/revisión: 20.11.2015

Sección/es actualizada/s: Todas.

La información facilitada es correcta según nuestro leal saber y entender sobre la base de la información disponible en el momento de la publicación. La información se facilita únicamente como orientación para la seguridad en la manipulación, utilización, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación de residuos y no se considerará como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y no tiene validez cuando se utilice dicho material en combinación con otros o en cualquier proceso, a no ser que se especifique en el texto.