



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 1 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

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

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

Nombre de producto: MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE
Sinónimos: NPK 14.7.14 + 14 CaO
Formula química: Mezcla de fertilizantes solubles
Tipo de producto: Mezcla de fertilizantes cristalinos sólidos
Formula fertilizante: 14-7-14 (14)
N° Registro : ABONO CE
EC N° No aplicable por tratarse de una mezcla
CAS N°: No aplicable por tratarse de una mezcla
N° REGISTRO REACH: No aplicable por tratarse de una mezcla

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

1.2.1.- Usos pertinentes: Fertilizante para uso profesional en cultivos y plantaciones agrícolas

1.2.2.- Usos desaconsejados: NP

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

ZENAGRO S.L.
C/ Fontaneros, nº 28
04745 La Mojonera (Almería)
Teléfono: 950 558 175
Fax: 950 558 415

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIAS:

Proveedor: +34 950 558 175 (disponible solo en horario de oficina)
Número Nacional de emergencias: 112
Emergencias toxicológicas: Instituto Nacional de Toxicología 915.620.420

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA SEGÚN Reglamento EC 1272/2008 (CLP)

Producto	Clasificación CLP
MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE	Irritación ocular cat 1; H318 Toxicidad aguda por ingestión cat. 4, H302 Corrosión cutánea cat.2, H315

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

Ver sección 16 para información sobre texto completo de las indicaciones de peligro (frases H)



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 2 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SEGÚN CLP Reglamento EC 1272/2008

PICTOGRAMAS:



PALABRA:

Peligro

Indicaciones de peligro (FRASES H):

- H302:** Nocivo por ingestión
H315: Provoca irritación cutánea.
H318: Provoca lesiones oculares graves

Consejos de prudencia (FRASES P):

- P102:** Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260: No respirar el polvo.
P264: Lavarse concienzudamente las manos y los brazos tras la manipulación.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280: Usar guantes/ropa de protección/protección para los ojos/la cara
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico
P305+351+338: 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.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P362+P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas

Contiene: Sal amónico cálcica del ácido nítrico y urea fosfato

2.3.- OTROS PELIGROS

Sustancia reúne los criterios BBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Sustancia reúne los criterios vPvB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: NA

Otros peligros que no resulten de clasificación: NA



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 3 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- SUSTANCIA: NA

3.2.- MEZCLA

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION CLP	Limites concentración
Nitrato potásico	Nº CAS 7757-79-1 Nº EC 231-818-8 Nº REACH 01-2119488224-35	29	Oxidante sólido cat.3, H272	NA
Urea fosfato	Nº CAS 4861-19-2 Nº EC 225-464-3 REG REACH 01-2119489460-34	13	Corrosión cutánea cat. 1B H315	≥10% - <25%: Irritación cutánea categoría 2 Irritación ocular categoría 2
Sal doble amónico-cálcica del ácido nítrico en forma hidratada	Nº CAS 15245-12-2 Nº EC 239-289-5 REG REACH 01-2119493947-16	54	Toxicidad aguda por ingestión categoría 4, H302 Irritación ocular cat 1 H318	NA
Octaborato sódico	Nº CAS 12280-03-4 Nº EC: 234-541-0 Nº REACH: 01-2119490860-33	0,2	Toxico para reproducción categoría 1B, H360FD	Limites de concentración ≥ 3,8%

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente y requieran ser indicados en esta sección.

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

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCIÓN PRIMEROS AUXILIOS

- General:** Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la víctima 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:** En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua. Comprobar y quitar las lentes de contacto. Utilizar agua templada. Consultar al médico si aparecen y/o persisten síntomas de irritación y/o cambios en la visión.
- Contacto con la piel:** Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel. Lavar con abundante agua y jabón después de manipular el producto. Consultar al médico si aparecen/persisten síntomas de irritación.
- Inhalación:** Si se inhala trasladar al aire libre. Consultar al médico si aparecen síntomas de irritación y/o fatiga respiratoria
- Ingestión:** No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona está inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas.

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS MÁS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud:

- Inhalación:** Puede causar irritación en el tracto respiratorio.
- Ingestión:** La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, vómitos y diarrea.
- Contacto con la piel:** Causa irritación en la piel
- Contacto con los ojos:** Irritante para los ojos. Provoca lesiones oculares graves

Fecha de impresión: 13 de noviembre de 2018



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 4 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

4.- PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

Síntomas/signos de sobreexposición:

Contacto con los ojos: Lagrimeo y enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemaduras en los ojos y daños permanentes.

Inhalación: Irritación de nariz, garganta y tracto respiratorio superior

Ingestión: Los síntomas pueden incluir vómitos y diarreas e irritación gastrointestinal.

Contacto con la piel: Dolor o irritación, enrojecimiento, formación de ampollas en la piel.

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 48 horas posteriores.

Tratamiento específico: No hay tratamiento específico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Adecuados Use un agente de extinción adecuado para el incendio.
Inadecuados Chorros de agua de gran volumen por 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/combustión: En contacto con material combustible puede causar fuego. El material incrementa el riesgo de fuego y puede ayudar a la combustión.

Materiales peligrosos de descomposición térmica o combustión del producto: Humos tóxicos e irritantes que incluyen óxidos de fósforo y óxidos de potasio; dependiendo de la temperatura alcanzada en el mismo.

5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

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



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 5 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

Llevar ropa protectora. Ventilar el área de vertido. Evitar respirar el polvo. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado.

6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Protección personal en caso de gran derrame: Gafas de seguridad, traje protector, botas, guantes mascarilla para polvo o equipo respiratorio autónomo para evitar la inhalación de producto.

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.- MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

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

6.3.2.- Métodos de limpieza:

Pequeño derrame

Aspire o barra el material y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación. No mezclar con serrín u otros materiales combustibles. Utilizar un método que no produzca polvo e impida dispersión por el viento. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado.

Gran derrame

Retire los envases del área de derrame. Aproxímese contra el viento para tratar el derrame. Aspire el material y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación en gestor autorizado. Impida dispersión por el viento. Evite crear polvo. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado.

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.- PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar la formación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Lavarse minuciosamente después de la manipulación. 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 SEGURO, INCLUIDAS 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. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor. No almacenar junto con ácidos, álcalis, agentes reductores, materiales orgánicos y material combustible. Proteger de la humedad. No almacenar en contenedores anónimos. Mantener cerrado y sellado el envase hasta su uso. Si el envase ha sido abierto, cerrarlo cuidadosamente y mantenerlo en posición vertical para evitar derrames.

Material envasado recomendado: Usar el contenedor/envase original.

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES: Ver sección 1.2.

Fecha de impresión: 13 de noviembre de 2018



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 6 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

*8.1.1.- Valores límite de exposición profesional : No asignados al producto ^{(1) (2)}

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad, Salud y Bienestar en el trabajo (INSSBT) para el año 2018.

[2] Según la lista de Valores Límite Biológicos de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad Salud y Bienestar en el trabajo (INSSBT) para el año 2018.

Valores límite con efectos: NA

8.1.2.- Valores límite sin efectos: Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general:

Valores del urea fosfato establecidos en el CSA

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral	N/A	N/A
Dermal	N/A	N/A
Inhalación	2,92 mg/m ³	0,73 mg/m ³

Valores del nitrato potásico establecidos en el CSA

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral	N/A	12.5 mg/kg peso corporal/día
Dermal	20.8 mg/kg peso corporal/día	12.5 mg/kg peso corporal/día
Inhalación	36.7 mg/m ³	10.9 mg/m ³

8.1.3.-Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Componente	Compartimento	Resultado
Nitrato potásico	Agua dulce	0,45 mg/l
	Medio marino	0,045 mg/l

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 límites de exposición asignados/recomendados.

Controles de exposición ocupacional:

Protección respiratoria: Respirador para partículas homologado/certificado (filtros P2,P3)

Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

Protección de las manos: Utilizar guantes protectores de vinilo para prevenir la exposición de la piel (EN 374)

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.

Fecha de impresión: 13 de noviembre de 2018



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 7 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Propiedades físicas químicas básicas

Aspecto	Sólido fluido y seco
Color:	Blanco/Gris
Olor:	Inapreciable
Umbral olfativo:	Inapreciable
pH	1.00 – 2.00 (al 10%)
Rango/ Punto de fusión:	NP
Rango/punto de ebullición:	NA
Flash point:	NA
Evaporación (butil acetato=1)	No volátil
Inflamabilidad:	No inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	NA
Presión de vapor:	<0.001 kPa (<0.01 mm Hg) (a 20°C).- No volátil
Densidad vapor	No volátil
Densidad relativa:	1,35 g/cm ³
Solubilidad :	20% en agua a 25°C
Coefficiente de reparto n-octanol /agua	< 1 El producto es mas soluble en agua
Temperatura de autoignición:	El producto no causa ignición espontánea
Rango/temperatura de descomposición:	NP
Viscosidad	NA. Sólido
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

9.2.- Otros datos:

Peso molecular	NA
Miscibilidad:	Soluble en agua
VOC	No es un compuesto orgánico
Densidad aparente	0.950 – 1.050 g/cm ³

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- REACTIVIDAD

No hay datos específicos relacionados con la prueba de reactividad disponible para este producto

10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

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

10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no deberían tener lugar

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Generación de polvo, humedad extrema y calor excesivo

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Reacciona con agentes reductores, álcalis y materiales combustibles

10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

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

En un incendio pueden formarse óxidos de carbono (CO_x), de fósforo, óxidos de potasio y amoníaco.

Si el producto se calienta hasta empezar a fundirse, se descompone y libera humos irritantes y tóxicos



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 8 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1.- INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

NO SE DISPONE AÚN DE NINGÚN DATO TOXICOLÓGICO EXPERIMENTAL DEL PRODUCTO. DE LOS PRODUCTOS RELACIONADOS, PUEDE ESPERARSE LO SIGUIENTE:

Efectos agudos para la salud

Toxicidad aguda:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Nitrato potásico	Rata	LD ₅₀ ORAL LD ₅₀ DERMAL CL ₅₀ INHALACION	2000 mg/kg 5000 mg/kg 527mg/m ³ aire
Urea fosfato	Rata	LD ₅₀ ORAL	2600 mg/kg

Corrosión/Irritación:

Inhalación	Puede causar irritación del tracto respiratorio
Ingestión	La ingestión de cantidades elevadas del producto puede causar irritación en el tracto gastrointestinal
Contacto con la piel	Irritante para la piel
Contacto con los ojos	Provoca quemaduras graves.

Sensibilización: No hay datos disponibles

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 se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Efectos sobre reproducción:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Toxicidad específica en órganos diana (exposición única):	NA
Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida):	NA
Peligros de aspiración:	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición	La inhalación de producto puede agravar tos e irritación tracto respiratorio.
Órganos diana:	Puede causar daños a las membranas mucosas.

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



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 9 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1.- TOXICIDAD: Puede provocar a largo plazo, efectos negativos en el medio acuático.

NO SE DISPONE AÚN DE NINGÚN DATO TOXICOLÓGICO EXPERIMENTAL DEL PRODUCTO. DE LOS PRODUCTOS RELACIONADOS, PUEDE ESPERARSE LO SIGUIENTE:

ECOTOXICIDAD ACUÁTICA

Componente	Test/Tipo	Especie	Exposición	Resultado
Nitrato potásico	LC ₅₀	Peces	48 horas	1378 mg/l
	LC ₅₀	Daphnia magna	96 horas	490 mg/l
	EC ₅₀	Algas	--	1700 mg/ml (NOEC)
Urea Fosfato	LC ₅₀	Peces	48 horas	>100 mg/l
	LC ₅₀	Daphnia magna	48 horas	>9100 mg/l
	EC ₁₀	Algas	72 horas	>100 mg/l

12.2.-PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

En principio solo los procesos de degradación abiótica son relevantes para la sustancia. En las soluciones acuosas la sustancia se disocia en iones nitrato y de potasio. Bajo condiciones de anoxia, se produce la desnitrificación y el nitrato se convierte finalmente en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:

No es de esperar, $\log P_{ow} < 1$

12.4.-MOVILIDAD EN EL SUELO:

La parte no absorbida por las plantas puede filtrarse a las aguas subterráneas

12.5.- EVALUACIÓN PBT y mPmB:

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: nitratos, fosfatos

Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxígeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc.: Ausentes

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Procedimiento de eliminación:

De conformidad con la normativa vigente.

Envases:

Regulaciones locales, autonómicas y estatales

Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo de conformidad con la normativa vigente.

Residuos peligrosos :

Regulaciones locales autonómicas y estatales

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su envase deben desecharse de forma segura. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un gestor autorizado para la eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Residuos peligrosos (LER):

Códigos LER aplicables dependiendo de la rama de la industria de procesos y de producción :

06_10 Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes.



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 10 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.1 a 14.5	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	INFORMACION ADICIONAL	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE
ADR/RID							NO REGULADO
ADNR							NO REGULADO
IMDG							NO REGULADO
IATA							NO REGULADO

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 73/78 Y CÓDIGO IBC: NA

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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 2012/18/UE (SEVESO III)

Directiva 2008/98/CE sobre residuos y sus posteriores modificaciones.

Reglamento EC 2003/2003 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones

Real Decreto sobre fertilizantes 506/2013

15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

De acuerdo con el artículo 14 del Reglamento REACH se a llevado a cabo un estudio de seguridad química para los ingredientes de esta mezcla.

15.3.-FRASES PRUDENCIA OBLIGATORIAS LEGISLACIÓN ESTATAL ESPAÑOLA SOBRE FERTILIZANTES RD 506/2013:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

16.- OTRA INFORMACION

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

H272: Puede agravar un incendio; Comburente

H302: Nocivo en caso de ingestión

H315: Provoca irritación cutánea.

H318: Provoca lesiones oculares graves

H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Fecha de impresión: 13 de noviembre de 2018



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 36008

Fecha de emisión: 03.11.2016

Versión N°: 1.2

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 11 de 11

MAXGROW 14.7.14 + 14 CaO + TE

16.- OTRA INFORMACION (continuación)

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 a agricultores y aplicadores 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 2018.- INSSBT

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 OF GOVERNMENTAL 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
mPmB: 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.
IATA: INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

Información de revisión:

Reemplaza a: Versión n°: 1.1
Fecha de emisión/revisión: 15.03.2017
Sección/es actualizada/s: 1, 8 y 16
La modificación de información respecto a la versión anterior se indica con "*" en la sección actualizada

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.