



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 1 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

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

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

Nombre comercial de producto: MAXGROW 15.5.30 + TE
Sinónimos: NPK (Mg, S) 15.5.30 (2 - 5,4)
Nombre químico: Mezcla de fertilizantes solubles
Tipo de producto: Sólido
Formula química/fertilizante: 15.5.30 (2)
N° Registro : ABONO CE
EC N° NA por tratarse de una mezcla
CAS N°: NA 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

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Producto	Clasificación CLP
MAXGROW 15.5.30 + TE	Oxidante Solido 3; H272

Ver sección 16 para información sobre texto completo de frases H .



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 2 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

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

PICTOGRAMAS:



PALABRA: Atención

FRASES H:

H272: Puede agravar un incendio; Comburente

FRASES P:

P220: Mantener/almacenar alejado de ropa/materiales combustibles

Frases P (según RD 506/2013)

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

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: El polvo puede causar irritación mecánica en los ojos.
Puede ser ligeramente irritante para el tracto respiratorio

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- **SUSTANCIA:** No aplicable

3.2.- MEZCLA:

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION EU	LIMITES CONCENTRACION ESPECIFICOS
Nitrato potásico	Nº CAS 7757-79-1 Nº EC 231-818-8 Nº REACH 01-2119488224-35	>60%	Oxidante sol. 3, H272	NA

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



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 3 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

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 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:** 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. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico. No utilizar disolventes y/o diluyentes
- 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:** No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Consultar al médico si aparecen síntomas..

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud

- Inhalación:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.
- Ingestión:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.
- Contacto con la piel:** No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.
- Contacto con los ojos:** El polvo puede causar irritación mecánica en los ojos

Síntomas/signos de sobreexposición:

- Contacto con los ojos:** No hay datos específicos
- Inhalación:** No hay datos específicos
- Ingestión:** No hay datos específicos
- Contacto con la piel:** No hay datos específicos

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



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 4 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

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 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: Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales Comburente. 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 Los productos peligrosos de descomposición son vapores tóxicos que incluyen óxidos de nitrógeno, óxidos de fósforo y óxidos de potasio, dependiendo de la temperatura alcanzada.

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 máscara 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. Evitar respirar el polvo. 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: No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales

6.3.2.-Métodos de limpieza:

Pequeño derrame

Aspire o barra el material y dépositelo 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

Proceder igual que en el caso de un derrame pequeño.

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

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 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 5 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- PREACUCIONES 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. No permitir comer, beber o fumar cerca del producto.

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. Evítase 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.

Materiales apropiados envasado Usar el contenedor/envase original.

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES: Ver sección 1.2

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 derivados (DNEL): Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general:

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

Valores del fosfato monoamónico establecidos en el CSA

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral	N/A	2.1 mg/kg peso corporal/día
Dermal	34.7 mg/kg peso corporal/día	20.8 mg/kg peso corporal/día
Inhalación	6.1 mg/m ³	1.8 mg/m ³



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 6 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL (continuación)

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
Fosfato monoamónico	Agua dulce	1,7 mg/l
	Medio marino	0,17 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 EN166

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 físicas químicas básicas

Aspecto	Sólido fluido y seco
Color:	Blanco/Naranja
Olor:	Inapreciable
Umbral olfativo:	Inapreciable
pH	4.00 – 6.00 (al 1%)
Rango/ Punto de fusión:	335°C (referido a nitrato potásico)
Rango/punto de ebullición:	NA
Flash point:	NP
Evaporación (butil acetato=1)	No volátil
Inflamabilidad:	No inflamable
Límites 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:	NP
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:	> 400°C (referido a nitrato potásico)
Viscosidad	Sustancia no viscosa
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	Comburente (presencia de nitrato potásico)

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 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 7 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS (continuación)

9.2.- Otros datos:

Miscibilidad:

Soluble en agua

VOC

No es un compuesto orgánico

Densidad aparente

0.900 – 1.000 g/cm³

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

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

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Generación de polvo, humedad extrema y calor excesivo

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Reacciona con agentes reductores, materiales combustibles y ácidos/bases fuertes.

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 nitrógeno (NO_x), fósforo y óxidos de potasio; humos irritantes y tóxicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos para la salud

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

Toxicidad aguda:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Nitrato potásico	Rata	LD ₅₀ ORAL	2000 mg/kg
		LD ₅₀ DERMAL	5000 mg/kg
		CL ₅₀ INHALACION	527mg/m ³ aire
Fosfato monoamónico	Rata	LD ₅₀ ORAL	> 2000 mg/kg
	Conejo	LD ₅₀ DERMICA	> 5000 mg/kg
	Rata	LC ₅₀ INHALACION	> 5000 mg/m ³ aire



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 8 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

Corrosión/Irritación

Inhalación	Puede causar irritación del tracto respiratorio
Ingestión	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con la piel	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Contacto con los ojos	Ligeramente irritante en contacto con los ojos

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	Lagrimo, rojez
Órganos diana:	Puede causar daños a las membranas mucosas

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

Información adicional: No es normal sufrir una intoxicación por este producto si se siguen las medidas y precauciones de higiene industrial adecuadas y se respetan las prácticas de seguridad.
Una utilización incorrecta del producto puede ser perjudicial para la salud
La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales

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)
Fosfato monoamónico	LC ₅₀	Peces	96 horas	85,9mg/l
	LC ₅₀	Crustáceos	72 horas	1790 mg/l
	EC ₅₀	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

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 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión Nº: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 9 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA (continuación)

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No es de esperar , $\log P_{o/w} < 1$

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO

Evitar la penetración en el terreno Los nitratos tienen un bajo potencial de adsorción. La parte no absorbida por las plantas puede filtrarse a las aguas subterráneas

12.5.- RESULTADOS VALORACIÓN 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.
Regulaciones locales, autonómicas y estatales

Envases:

Eliminar los envases vacíos 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

Catalogo de residuos LER:

Dependiendo de la rama de la industria de procesos y producción :
06 03 14 Sales sólidas y soluciones distintas de las especificadas en
códigos 06 03 11 y 06 03 13



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 10 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.1 a 14.5	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE
ADR/RID	1486	NITRATO POTÁSICO en mezcla	5.1	III		--
IMDG	1486	NITRATO POTASICO en mezcla	5.1 Grupo B	III		--
IATA	1486	NITRATO POTASICO en mezcla	5.1	III		--

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

Número de peligro: 50

ADR cantidad limitada: 5 kg

IMDG cantidad limitada: 5 kg

ICAO cantidad limitada: 10 kg

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR:

- VC1 Está autorizado el transporte a granel en vehículos entoldados, en contenedores entoldados o en contenedores para granel entoldados.
- VC2 Está autorizado el transporte a granel en vehículos cubiertos, en contenedores cerrados o en contenedores para granel cerrados.
- AP6 Cuando el vehículo o el contenedor sea de madera o esté construido en otro material combustible, deben estar provistos de un revestimiento impermeable e incombustible o de un enlucido de silicato de sosa u otro producto similar. El toldo deberá ser igualmente impermeable e incombustible.
- AP7 El transporte a granel no debe ser efectuado nada más que en cargamento completo.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-A,S-Q

14.7.- TRANSPORTE A GRANEL DE ACUERDO AL ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC: NA

14.8.- OTRA INFORMACION: Restricción de túneles: E



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión Nº: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 11 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1.- REGULACIÓN/LEGISLACIÓN ESPECÍFICA PARA LA SUSTANCIA/MEZCLA 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)

Reglamento EC 2003/2003 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones

Real Decreto sobre fertilizantes 506/2013

15.2.-FRASES PRUDENCIA OBLIGATORIAS LEGISLACIÓN ESTATAL ESPAÑOLA SEGÚN RD 506/2013

P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

15.3.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA: NP

16.- OTRA INFORMACION

Texto completo de indicaciones de peligro (frases H) utilizadas en sección 3:

H272: Puede agravar un incendio; Comburente

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.

EMS: NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.

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



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO
(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 33023

Fecha de emisión: 01.07.2016

Versión N°: 1.3

Fecha de actualización: 23.10.2018

Página 12 de 12

MAXGROW 15.5.30 + TE

16.- OTRA INFORMACION (continuación)

Información de revisión:

Reemplaza a:

Versión n°: 1.2

Fecha de emisión/revisión: 27.09.2017

Sección/es actualizada/s: 1

La modificación de información respecto a la versión anterior se indica con un "*" 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.