

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC



Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018

Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

1.1 Identificador del producto.

Nombre comercial de producto:	NPK III complejo DYNAMIC
Sinónimos:	DYNAMIC III ROJO 15-5-35 + TE + CB
Código de producto:	00300041
Nombre químico:	Mezcla de fertilizantes solubles
Tipo de producto:	Sólido
Formula química/fertilizante:	15-5-35 (13)
Nº Registro :	ABONO CE
EC N°	No aplicable por tratarse de una mezcla
CAS N°:	No aplicable por tratarse de una mezcla
Nº 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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1 Clasificación de la mezcla.

Ox. Sol. 3 : Puede agravar un incendio; comburente.

2.2 Elementos de la etiqueta.

Pictogramas:



Palabra de advertencia: **Atención**

Frases H:

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

Frases P:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P220 Mantener o almacenar alejado de la ropa/materiales combustibles.
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en de acuerdo con normativa local, autonómica y estatal

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC



Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018

Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

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

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias. No Aplicable.

3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con la Directiva 67/548/CEE de sustancias peligrosas o el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. CAS: 7757-79-1 N. CE: 231-818-8 N. registro: 01-2119488224-35	Nitrato de potasio	50 - 100 %	Ox. Sol. 3, H272	-
N. CAS: 6484-52-2 N. CE: 229-347-8 N. registro: 01-2119490981-27	Nitrato de amonio	1 - 10 %	Ox. sol. 3, H272 Eye Irrit. 2; H319	>80 ≤ 100: Eye Irrit. 2

(*) El texto completo de las frases H se detalla en el apartado 16 de esta Ficha de Seguridad.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes. 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...).

Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos.

En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua, Comprobar y quitar las lentes de contacto. 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. Quitar la ropa contaminada Enjuague inmediatamente con agua. Lavar con abundante agua y jabón. No utilizar **NUNCA** disolventes o diluyentes. Consultar al médico si aparecen/persisten síntomas de irritación.

Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, lavar la boca con agua (solo si la persona esta consciente) y buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

No se conocen efectos agudos o retardados derivados de la exposición al producto.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

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 DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC

Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018



Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Adecuados	Agua pulverizada (niebla de agua), polvo extintor, dióxido de carbono En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol.
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 mezcla.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Evacuar al personal de las zonas inmediatas.

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Evitar la formación de polvo. Ventilar el área de vertido. Evitar respirar el polvo. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

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.

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. La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

6.4 Referencia a otras secciones.

Sección 1 para información de contacto en caso de emergencia

Sección 13 para información adicional sobre tratamiento de residuos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC

Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018



Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

SECCIÓN 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. Para la protección personal, ver epígrafe 8. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en los envases originales.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

Almacenar según la legislación local. Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlo en área, almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. No almacenar junto con materiales combustibles, agentes oxidantes, materiales orgánicos y materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
P8	LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COMBURENTES	50	200

7.3 Usos específicos finales. Ver sección 1.2

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de 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:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
nitrate de potasio N. CAS: 7757-79-1 N. CE: 231-818-8	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	36,7 (mg/m ³)
Nitrate de amonio N. CAS: 6484-52-2 N. CE: 229-347-8	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	37,6 (mg/m ³)
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	11,1 (mg/m ³)
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	21,3 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	12,8 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	12,8 (mg/kg bw/day)

8.1.3.- Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Nombre	Detalles	Valor
Nitrate de potasio N. CAS: 7757-79-1 N. CE: 231-818-8	aqua (freshwater)	0,45 mg/l
	aqua (marine water)	0,045 mg/l
Nitrate de amonio N. CAS: 6484-52-2 N. CE: 229-347-8	aqua (freshwater)	0,45 (mg/L)
	aqua (marine water)	0,045 (mg/L)
	aqua (intermittent releases)	4,5 (mg/L)
	PNEC STP	18 (mg/L)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC



Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018




Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

8.2 Controles de la exposición.

Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

Concentración:	100 %				
Usos:	Fertilizante				
Protección respiratoria:					
EPI:	Mascarilla autofiltrante para partículas				
Características:	Marcado «CE» Categoría III. Fabricada en material filtrante, cubre nariz, boca y mentón.				
Normas CEN:	EN 149				
Mantenimiento:	Previo al uso se comprobará la ausencia de roturas, deformaciones, etc. Por ser un equipo de protección individual desechable, se deberá renovar en cada uso.				
Observaciones:	Si no están bien ajustado no protege al trabajador. Se deberán seguir las instrucciones del fabricante respecto al uso apropiado del equipo.				
Tipo de filtro necesario:	P2				
Protección de las manos:					
EPI:	Guantes de protección				
Características:	Marcado «CE» Categoría II.				
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420				
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.				
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.				
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480	Espesor del material (mm):	0,35
Protección de los ojos:					
EPI:	Gafas de protección contra impactos de partículas				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos contra polvo y humos.				
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168				
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.				
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.				
Protección de la piel:					
EPI:	Ropa de protección				
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.				
Normas CEN:	EN 340				
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.				
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.				
EPI:	Calzado de trabajo				
Características:	Marcado «CE» Categoría II.				
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347				
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.				
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.				

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.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC



Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018

Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Aspecto: Sólido cristalino/polvo
Color: Rojo
Olor: Inapreciable
Umbral olfativo: N.P.
pH (en solución acuosa al 10%): 5.50 - 6.00
Punto de Fusión: N.P.
Punto/intervalo de ebullición: N.A.
Punto de inflamación: N.A.
Tasa de evaporación: N.P.
Inflamabilidad (sólido, gas): No inflamable
Límite inferior de explosión: N.P.
Límite superior de explosión: N.P.
Presión de vapor: N.P.
Densidad de vapor: N.P.
Densidad relativa: 1,25 g/cm³
Solubilidad:

- Liposolubilidad: N.P.
- Hidrosolubilidad: Soluble

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.P.
Temperatura de autoinflamación: N.A.
Temperatura de descomposición: N.P.
Viscosidad: no aplicable. Sólido
Propiedades explosivas: No explosivo
Propiedades comburentes: Comburente

9.2. Información adicional.

Contenido de COV (p/p): N.P.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

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

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento recomendadas no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta. Generación de polvo, humedad extrema y calor excesivo

10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de materiales combustibles, serrín, agentes reductores y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos.

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. Los productos de descomposición dependen de las condiciones de temperatura. En un incendio pueden formarse óxidos de nitrógeno y amoníaco; humos irritantes y tóxicos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC



Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018

Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
Nitrato de amonio N. CAS: 6484-52-2 N. CE: 229-347-8	Oral	LD ₅₀	Rata	2220 (mg/kg) ^[1] [1] Gigena i Sanitariya. For English translation, see HYSAAV. Vol. 52(8), Pg. 25, 1987.
	Cutánea	LD ₅₀	Rata	>5000 mg/kg
	Inhalación	CL ₅₀	Rata	>88,8 mg/m ³
nitrato de potasio N. CAS: 7757-79-1 N. CE: 231-818-8	Oral	LD ₅₀	Rata	3750 (mg/kg) ^[1] [1] Nippon Yakurigaku Zasshi. Japanese Journal of Pharmacology. Vol. 81, Pg. 469, 1983.
	Cutánea	LD ₅₀	Rata	5000 mg/kg
	Inhalación	CL ₅₀	Rata	527 mg/m ³

Toxicidad aguda: Datos no concluyentes para la clasificación.

Corrosión/Irritación

Inhalación

Puede causar irritación del tracto respiratorio

Ingestión

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Contacto con la piel

El contacto prolongado o repetido con la piel puede causar irritación

Contacto con los ojos

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Datos no concluyentes para la clasificación.

Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos

No es una sustancia considerada según IARC, NTP, OSHA, EU y ACGIH, como probable o sospechosa de ser carcinógena para humanos

Efectos mutagénicos: Negativo

Efectos sobre reproducción: Datos no concluyentes para la clasificación.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): NP

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): NP

Peligros de aspiración: Datos no concluyentes para la clasificación.

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición

No hay datos disponibles

Órganos diana:

Puede causar daños a las membranas mucosas

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC

Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018



Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
nitrato de potasio N. CAS: 7757-79-1 N. CE: 231-818-8	Peces	LC50	Pez	190 (mg/l) [1]
		[1] Rubin, A.J., and M.A. Elmaraghy 1976. Studies on the Toxicity of Ammonia, Nitrate and Their Mixtures to the Common Guppy. Water Resour.Ctr.Rep.No.490, Ohio State Univ., Columbus, OH :47 p. (U.S.NTIS PB-255721). Rubin, A.J., and G.A. Elmaraghy 1977. Studies on the Toxicity of Ammonia, Nitrate and Their Mixtures to Guppy Fry. Water Res. 11(10):927-935		
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustáceo	490 (mg/l) [1]
			[1] Dowden, B.F., and H.J. Bennett 1965. Toxicity of Selected Chemicals to Certain Animals. J.Water Pollut.Control Fed. 37(9):1308-1316	
Plantas acuáticas		EC ₅₀	Algas	1700 mg/l
Nitrato de amonio N. CAS: 6484-52-2 N. CE: 229-347-8	Peces	LC50	Cyprinus carpio (Fish, fresh water)	95 - 102 (mg/l) [1]
		[1] BASF AG Ludwigshafen		
	Invertebrados acuáticos	EC50	Dafnia sp.	111 - 840 (mg/l) [1]
			[1] Dyno Nitrogen AB Ljungaverk	
Plantas acuáticas		EC ₅₀	Algas	1700 mg/l

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
Nitrato de amonio N. CAS: 6484-52-2 N. CE: 229-347-8	-3,1	-	-	Muy bajo

12.4 Movilidad en el suelo.

Los nitratos tienen un bajo potencial de adsorción. La parte no absorbida por las plantas puede filtrarse a las aguas subterráneas. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua. Evitar la penetración en el terreno.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

12.6 Otros efectos adversos.

Hay nitratos presentes que pueden contribuir a la eutrofización

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC



Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018

Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos 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.

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 el 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.

Códigos 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.
06 03 14: Sales sólidas y soluciones distintas de las especificadas en códigos 06 03 11 y 06 03 13

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Información general

14.1 Número ONU.

Nº UN: UN 1477

Nº PELIGRO 50

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

UN 1477, NITRATOS INORGÁNICOS, N.E.P. (Contiene nitrato de potasio / nitrato de amonio), 5.1, GE III, (E)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

ADR/RID

Clase(s): 5.1

Etiquetado según ADR/RID : 5.1

IMO-IMDG

Clase IMO-IMDG : 5.1

- IMO-IMDG-etiqueta : 5.1

ICAO/IATA

Clase : 5.1

Etiqueta : 5.1



14.4 Grupo de embalaje.

ADR/RID Grupo de embalaje: III

IMO-IMDG Grupo de embalaje: III

ICAO/IATA Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC

Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018



Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

Categoría de transporte/Restricción de túneles: 3/E

Cantidades limitadas:

ADR cantidad limitada: 5 kg

IMDG cantidad limitada: 5kg

ICAO cantidad limitada: NP

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.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

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)
Reglamento EC 2003/2003 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones
Real Decreto sobre fertilizantes 506/2013
Directiva Europea sobre residuos 2008/98/CE y sus posteriores modificaciones.
Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

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 la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Códigos de clasificación utilizados en el epígrafe 3

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Ox. Sol. 3 : Sólido comburente, Categoría 3

Indicaciones de peligro (frases H) utilizadas en epígrafe 3

H272: Puede agravar un incendio. Comburente

H319: Provoca irritación ocular grave

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

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) No 2015/830)

NPK III COMPLEJO DYNAMIC



Versión: 2.2

Fecha de revisión: 21.11.2018

Referencia: MSDS 00300041

Fecha de impresión: 23/11/2018

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
- Lista Europea de Residuos (LER) actualización Junio 2015
- Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2018.- INSSBT

Abreviaturas y acrónimos utilizados

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.

Secciones modificadas respecto a la versión anterior: 1

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) No 453/2010 DE LA COMISIÓN de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 18 de diciembre de 2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.