	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO **(SAFETY DATA SHEET)** Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2020/878	
Fecha de emisión: 01.07.2016		**Versión Nº:** 5.1
Fecha de revisión: 19.12.2022		**Referencia: MSDS Z00300041**

NPK DYNAMIC ROJO III

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

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA

Nombre comercial de producto:	NPK DYNAMIC ROJO III
Sinónimos:	NPK III COMPLEJO DYNAMIC
Código de producto:	00300041
Nombre químico:	No aplicable. Mezcla
Tipo de producto:	Sólido
Formula química/fertilizante:	15.5.35 (0,1%B, 0,1% Fe, 0,01% Mo)
Nº Registro:	Grupo 1.1.1.1.4 del RD 506/2013
Nº UFI:	NVXS-JU46-W00U-EC1S
Nº EC:	No aplicable. Mezcla
Nº CAS:	No aplicable. Mezcla
Nº INDICE ANEXO VI CLP:	No aplicable. Mezcla
Nº REGISTRO REACH:	No aplicable. Mezcla

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

1.2.1.- Usos pertinentes: Agricultura. Fertilizante para uso profesional

1.2.2.- Usos desaconsejados: Otras industrias. Todo uso no indicado en la etiqueta y/o ficha técnica de producto

1.3.- DATOS DEL PROVEEDOR 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
E-mail: info@zenagro.com
web: www.zenagro.com

Dirección electrónica del responsable de las fichas de seguridad: info@zenagro.com

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 Información en español (24h/365 días)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.- CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA o DE LA MEZCLA

Clasificación según reglamento UE 1272/2008:

Producto	Clasificación según Reglamento CLP
NPK DYNAMIC ROJO III	Ox. sol. 3, H272 Reprod. 1B, H360FD

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud o el medio ambiente:

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo al Reglamento UE 1272/2008 y sus posteriores modificaciones.
El producto es comburente por lo que incrementa el riesgo de fuego y puede ayudar a la combustión.
Toxico para la reproducción. Puede dañar a la fertilidad y al feto.

Los boratos disódicos (incluido el octoborato) están incluidos en la lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación "SVHC" para su posible inclusión en el Anexo XIV del Reglamento REACH (18.06.2010- ED/30/2010).

2.2.-ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

PICTOGRAMA/S:



PALABRA de ADVERTENCIA: **Peligro**

INDICACIONES DE PELIGRO (Frases H):

H272: Puede agravar un incendio. Comburente.
H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto

CONSEJOS DE PRUDENCIA (Frases P):

P201: Solicitar instrucciones especiales antes del uso
P210: Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar
P220: Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles
P280: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos y la cara
P308 + P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
P370 + P378: En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción

Frases P (autoclasificación según RD 506/2013)

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización

INDICACIONES SUPLEMENTARIAS (Frases EUH): No aplica

Contiene: Nitrato amónico, nitrato potásico, octoborato disódico tetrahidrato

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.3.- OTROS PELIGROS

Sustancia reúne los criterios PBT con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: ver sección 12
Sustancia reúne los criterios mPmB con arreglo al Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII: ver sección 12

Sustancia reúne los criterios para considerarse sustancia con propiedades de alteración endocrina: Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

Otros peligros que no resulten de clasificación: Puede formar una superficie resbaladiza cuando se combina con agua
Un contacto prolongado con el producto puede dar lugar a una ligera irritación ocular

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.

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- SUSTANCIA No aplicable

3.2.- MEZCLA:

Descripción química: Mezcla a base de sustancias inorgánicas

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION CLP	Limites concentración específicos, factores M	Tipo
Nitrato potásico	Nº INDICE: NA Nº CAS: 7757-79-1 Nº EC: 231-818-8 Nº REACH:01-2119488224-35	74-76%	Ox. sol. cat.3, H272	NA	[1]
Nitrato amónico	Nº INDICE: NA Nº CAS : 6484-52-2 Nº EC: 229-347-8 Nº REACH: 01-2119490981-27	5-8%	Ox. sol. cat.3, H272 Eye Irrit. cat.2, H319	NA	[1]
Octoborato sódico	Nº INDICE: 005-020-00-3 Nº CAS 12280-03-4 Nº EC 234-541-0 Nº REACH 01- 2119490860-33	>0,3%	Reprod. 1B, H360FD	NA	[1] [5]

Tipo:
[1]: Sustancia clasificada CLP (peligros físicos, para la salud o el medio ambiente)
[2]: Sustancia con límites de exposición profesionales nacionales designados
[3]: Sustancia cumple con los criterios PBT según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
[4]: Sustancia cumple con los criterios mPmB según Reglamento EC 1907/2006, anexo XIII
[5]: Sustancia que suscita un grado de preocupación equivalente
[6]: Sustancia con propiedades de alteración endocrina

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, sean PBT/mPmB, o sustancias que susciten un grado de preocupación equivalente o tengan asignado un límite de exposición en el lugar de trabajo y requieran por tanto ser indicados en esta sección.

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

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

General: Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.
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: 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 durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Consultar al médico (oftalmólogo) si persiste la irritación o sufre cambios en la visión.

Contacto con la piel: Evitar el contacto prolongado o repetido 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: El producto no está clasificado como peligroso por inhalación. No obstante, en caso de síntomas de intoxicación llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen o persisten síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata.

Ingestión: Si se ha ingerido una cantidad elevada de producto consultar a un médico inmediatamente. Enjuagar la boca con agua. 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.- PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS y RETARDADOS

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: Un contacto prolongado con el producto podría ser irritante para los ojos.

Síntomas/signos de sobreexposición:

Contacto con los ojos: Enrojecimiento y lagrimeo.
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 48horas posteriores.

Tratamiento específico: No hay tratamiento específico. Tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN

Apropiados: Utilizar cualquier medio apropiado para extinguir el fuego adyacente/circundante. Utilice medidas adaptadas a las circunstancias locales y entorno ambiental. Para fuegos pequeños utilice agua pulverizada (siempre que sea posible) y en caso de fuego mayor utilice grandes cantidades de agua para apagarlo.

No apropiados: No utilizar extintor químico o espuma
No tratar de sofocar el fuego con vapor o arena.

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

Medidas especiales explosión: Producto no posee propiedades detonantes/explosivo bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

Peligro de incendio: Producto no es inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Producto no es combustible. Producto comburente, puede agravar un incendio.

Productos peligrosos de la combustión: En contacto con material combustible puede causar fuego. El material incrementa el riesgo de fuego y puede ayudar a la combustión.
Los productos peligrosos derivados de su descomposición térmica o combustión son humos y/o vapores tóxicos que incluyen:

- óxidos de nitrógeno (NO_X)
- Amoniaco
- óxidos de azufre (SO_X)

5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Recomendaciones: En caso de incendio evacuar al personal de las zonas inmediatas y aislar la zona. Apartar los contenedores del área de fuego si ello no entraña riesgo. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego para mantenerlos fríos. Refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Tener en cuenta la dirección del viento y mantenerse contra el viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias.

Equipo especial protección: Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas conforme a la Norma Europea EN469.

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

Fichas de Intervención para Respuesta en Situaciones de Emergencia de CEFIC (Fichas ERIC): 5-01

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

6.1.1.- Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Proporcione ventilación adecuada. Evite crear condiciones de polvo e impida su dispersión por el viento. Evitar respirar el polvo. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado (ver sección 8 de esta ficha de seguridad)

6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Intervenir con equipo de protección adecuado. Ver sección 8 para equipos de protección personal. Consultar también la información mencionada en "Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia".

6.2.- PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Producto no clasificado como peligroso para el 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. Si se producen vertidos informar a las autoridades locales.

6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION y LIMPIEZA

6.3.1.- Métodos de contención: Delimitar el área del derrame.
No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales

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. Eliminar mediante gestor autorizado. Si hay contaminación con material combustible o con productos químicos reactivos, use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión.

Gran derrame Retire los contenedores y/o envases del área de derrame. Mantenerse contra el viento al tratar el derrame. Evite crear polvo. Si hay contaminación con material combustible o con productos químicos reactivos, use herramientas a prueba de chispas y equipos a prueba de explosión. Aspire el material y deposítelo en un contenedor debidamente etiquetado y adecuado para su eliminación. Utilizar un método que no produzca polvo e impida dispersión por el viento. No mezclar con serrín u otros materiales combustibles. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado. Eliminar mediante gestor autorizado. Si se producen vertidos informar a las autoridades locales.

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

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Las mujeres embarazadas no deben exponerse al producto.

Evitar cualquier contacto con la piel, los ojos y la ropa. No ingerir. Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, llamas chispas o cualquier otra fuente de ignición. Evitar la formación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Si durante su uso normal el material presenta un peligro respiratorio, utilícese únicamente en condiciones de ventilación adecuada o equipado con un respirador adecuado. Usar un equipo de protección adecuado (ver sección 8).

Conservar en el envase original. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice. No reutilizar el envase. Los envases vacíos del producto pueden retener residuos de producto que pueden ser peligrosos. Manipular con las precauciones de Higiene Industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

Medidas de Higiene: Lavarse minuciosamente después de la manipulación del producto. 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 de acuerdo con la normativa para productos químicos (RD 656/2017)
Instrucciones técnicas complementarias (ITC-MIE-APQ): MIE-APQ-10

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 electricidad estática. 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. Almacenar separado de materiales incompatibles (ver sección 10). Temperatura de almacenamiento 5-35ºC. Guardar bajo llave.

Mantener los envases cerrados hasta el momento de usarlos. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar.

Materiales apropiados envasado Usar el contenedor/envase original.

Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I parte 2 de la Directiva:

		Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
Código	**Descripción**	**requisitos de nivel inferior**	**requisitos de nivel superior**
6	Nitrato de potasio	1.250	5.000

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES:

Ver sección 1.2
Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

8.1.1.- Valores límite de exposición profesional

Nombre del componente	Nº CAS	Valor límite ambiental (VLA) [1], [2]	ppm	mg/m³
Hierro. Sales solubles, como Fe	NA	VLA-ED	--	1 mg/m³
Compuestos solubles de molibdeno, como Mo.	NA	VLA - ED fracción respirable	--	0,5 mg/m³
Partículas insolubles o poco solubles no especificadas de otra forma	NA	VLA-ED fracción inhalable	--	10 mg/m³
		VLA-ED fracción respirable	--	3 mg/m³

(1) Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad ,y Salud en el Trabajo (INSST) publicada en el año 2022
(2)Según la lista de Valores Límite Biologicos de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el trabajo (INSST) publicada en el año 2022

8.1.2.- Valores límite sin efectos derivados (DNEL)

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores

IDENTIFICACION		Corta exposición		Larga exposición	
Componente: Nitrato de amonio		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
Nº CAS: 6484-52-2	Cutánea	No relevante	No relevante	5,12 mg/kg pc/día	No relevante
Nº EC: 229-347-8	Inhalación	No relevante	No relevante	36 mg/m³	No relevante
Componente: Nitrato potásico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
Nº CAS: 7757-79-1	Cutánea	No relevante	No relevante	20,8 mg/kg pc/día	No relevante
Nº EC: 231-818-8	Inhalación	No relevante	No relevante	36.7 mg/m³	No relevante
Componente: Octoborato disódico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
Nº CAS: 12008-41-2	Cutánea	No relevante	No relevante	326 mg/kg pc/día	No relevante
Nº EC: 234-541-0	Inhalación	No relevante	No relevante	6,9 mg/m³	No relevante

Valores límite de exposición recomendados para población en general

IDENTIFICACION		Corta exposición		Larga exposición	
Componente: Nitrato de amonio		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	No relevante	No relevante	2,56 mg/kg pc/día	No relevante
Nº CAS: 6484-52-2	Cutánea	No relevante	No relevante	2,56 mg/kg pc/día	No relevante
Nº EC: 229-347-8	Inhalación	No relevante	No relevante	8,9 mg/m³	No relevante

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

Valores límite de exposición recomendados para población en general

IDENTIFICACION		**Corta exposición**		**Larga exposición**	
Componente: Nitrato potásico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	No relevante	No relevante	12,5 mg/kg pc/día	No relevante
Nº CAS: 7757-79-1	Cutánea	No relevante	No relevante	12,5 mg/kg pc/día	No relevante
Nº EC: 231-818-8	Inhalación	No relevante	No relevante	10.9 mg/m³	No relevante
Componente: Octoborato disódico		**Sistémica**	**Local**	**Sistémica**	**Local**
	Oral	No relevante	No relevante	810 µg/kg pc/día	No relevante
Nº CAS: 12008-41-2	Cutánea	No relevante	No relevante	163,3 mg/kg pc/día	No relevante
Nº EC: 234-541-0	Inhalación	No relevante	No relevante	3,5 mg/m³	No relevante

8.1.3.- Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Componente	**Compartimento**	**Resultado**
Nitrato de amonio Nº CAS: 6484-52-2 Nº EC: 229-347-8	Agua dulce	No relevante
	Descargas intermitentes (agua dulce)	No relevante
	Medio marino	No relevante
	Descargas intermitentes (agua salada)	NA
	Planta de tratamiento (STP)	18 mg/l
	Sedimento (agua dulce)	No relevante
	Sedimento (agua salada)	No relevante
	Suelo	No relevante
Nitrato potásico Nº CAS: 7757-79-1 Nº EC: 231-818-8	Agua dulce	0,45 mg/l
	Descargas intermitentes (agua dulce)	4,5 mg/l
	Medio marino	0,045 mg/l
	Descargas intermitentes (agua salada)	--
	Planta de tratamiento (STP)	18 mg/l
	Sedimento (agua dulce)	No relevante
	Sedimento (agua salada)	No relevante
	Suelo	No relevante
Octoborato disódico Nº CAS: 12008-41-2 Nº EC: 234-541-0	Agua dulce	2,9 mg/l
	Descargas intermitentes (agua dulce)	13,7 mg/l
	Medio marino	2,9 mg/l
	Descargas intermitentes (agua salada)	--
	Planta de tratamiento (STP)	10 mg/l
	Sedimento (agua dulce)	No relevante
	Sedimento (agua salada)	No relevante
	Suelo	5,7 mg/kg suelo seco

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto tal como se presenta comercialmente. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc.

Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección, etc.…) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPI.

8.2.1.- 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.

Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable.

Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, se puede requerir monitoreo personal, de la atmósfera del trabajo o biológico para determinar la efectividad de la ventilación u otras medidas de control y / o la necesidad de usar equipo de protección respiratoria (Normas EN 689, EN14042, EN482, …)

8.2.2.- Controles de exposición ocupacional:

Protección respiratoria: Protección de vías respiratorias en caso de formación de vapores o aerosoles o si la ventilación es inadecuada.
Utilizar mascarilla autofiltrante para partículas (marcado CE categoría III) (EN149:2001 + A1:2010)
Filtros contra partículas (EN 143) (P2/P3)

Protección de las manos: Utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos (marcado CE categoría II) (EN ISO 374-1:2016)
Material: Nitrilo (NBR), PVC
Tiempo de penetración (min.) >480
Espesor del material (mm): >0,4 (NBR) >0,7 (PVC)

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad con montura integral contra salpicaduras o proyecciones (marcado CE categoría II) (EN166:2001)

Protección cutánea: Utilizar ropa de trabajo apropiada (marcado CE categoría III) (EN-ISO 13982-1:2005; EN340:2003)
Utilizar calzado de trabajo apropiado marcado (CE categoría III) (EN20345:2012)

Medidas complementarias: En las áreas de trabajo otro equipo de protección son las duchas de emergencia y/o lavaojos. (ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011)

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. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

8.2.3.- 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, al igual que los procesos de trabajo. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Evitar que el producto penetre en cursos de agua o alcantarillado.

Compuestos orgánicos volátiles:

C.O.V:	0% en peso
Concentración COV a 20ºC:	0 kg/m^3 (0 g/l)
Número de carbonos medio:	No relevante
Peso molecular medio:	No relevante

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Sólido fluido y seco
Color:	Rojo/Rosáceo
Olor:	Inapreciable
Umbral olfativo:	No relevante
pH	5.00 – 7.00 (10 % p/v en agua)
Rango/ Punto de fusión/congelación:	No disponible
Rango/punto de ebullición:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Inflamabilidad:	No inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad vapor relativa:	No aplicable
Densidad/densidad relativa:	1,25 g/cm^3
Solubilidad:	Soluble en agua (>99,5%)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
Rango/temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad cinemática:	No aplicable
Tamaño de las partículas:	No determinado

9.2.- Otros datos:

Información relativa a los peligros físicos:

- Propiedades explosivas: No relevante
- Velocidad de combustión: No aplicable
- Propiedades comburentes: Producto comburente
- Metales susceptibles de corrosión: No relevante

Formación de mezclas de polvo/aire explosivas: No disponible

Conductividad: 1,336 dS/m

Reserva acida/alcalina: No relevante

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- REACTIVIDAD

El producto no es reactivo en condiciones normales de manipulación/utilización y almacenamiento

10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

Producto es estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento

10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

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

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Generación de polvo, humedad extrema y calor excesivo

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Reacciona con agentes reductores, materiales combustibles, materiales orgánicos 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.

Como consecuencia de una descomposición térmica pueden formarse óxidos de óxidos de nitrógeno (NO_x), amoniaco, óxidos de azufre (SO_x) y otros compuestos; humos irritantes y tóxicos.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

11.1.- INFORMACIÓN SOBRE LAS CLASES DE PELIGRO DEFINIDAS EN EL REGLAMENTO (CE) N.O 1272/2008

No se dispone de datos experimentales del producto en sí mismos relativos a las propiedades toxicológicas

Toxicidad aguda:

Ingestión: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)
Cutánea: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)
Inhalación: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Corrosión/Irritación:

Contacto con la piel No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)
Contacto con los ojos No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Sensibilización: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad crónica:

Efectos carcinógenos No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Efectos mutagénicos: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Efectos sobre reproducción: Producto clasificado. Puede perjudicar la fertilidad. Puede dañar el feto

Los estudios en ratas, ratones y conejos con el ácido bórico relacionado químicamente han demostrado que dosis altas tienen efectos en el desarrollo del feto, incluyendo la pérdida de peso fetal y variaciones menores en el esqueleto. El nivel más bajo sin efectos adversos observables es 9,6 mg B/kg en ratas, según los efectos de desarrollo. Las dosis administradas superaron en muchas veces las dosis a las que los humanos estarían normalmente expuestos.
A pesar de que se ha demostrado que el boro afecta a la reproducción masculina en virtud de estudios con animales de laboratorio, no se han hallado pruebas claras de efectos atribuibles al boro en la reproducción masculina de trabajadores sometidos a una intensa exposición a dichas sustancia.

Toxicidad especifica en órganos diana (exposición única): No clasificado
(según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Toxicidad especifica en órganos diana (exposición repetida): No clasificado
(según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Peligros de aspiración: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición Ver sección 4.2
Órganos diana: No hay datos disponibles

Toxicocinética (absorción, metabolismo, distribución y eliminación): Ausencia de datos específicos

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Información toxicológica específica de las sustancias:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Nitrato amónico	Rata	LD_{50} oral LD_{50} dermal CL_{50} inhalación	>2000 mg/kg pc >5000 mg/kg pc >88 mg/m^3
Nitrato potásico	Rata	LD_{50} oral LD_{50} dermal CL_{50} inhalación	3750mg/kg >2000 mg/kg >5 mg/l
Octoborato disódico	Rata Conejo Rata	LD_{50} Oral LD_{50} Dermal LC_{50} inhalación	<2000 mg/kg 2000 mg/kg 2,01 mg/l aire (4h)

Estimación de la toxicidad aguda de la mezcla:

LD 50 MIX			Componentes toxicidad desconocida
Oral	> 2000 mg/kg	(Método de cálculo)	No aplicable
Cutánea	>2000 mg/kg	(Método de cálculo)	No aplicable
Inhalación	>5 mg/l (4h)	(Método de cálculo)	No aplicable

11.2. INFORMACIÓN SOBRE OTROS PELIGROS

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

11.2.2. Otros datos

Ausencia de datos específicos

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1.- TOXICIDAD

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Clasificación de producto: No clasificado (según los datos disponibles no se cumplen los criterios de clasificación)

Componente	Test/Tipo	Especie	Exposición	Resultado
Nitrato de amonio	LC_{50} LC_{50} EC_{50}	Peces Invertebrados acuáticos Algas agua dulce	48 horas 48 horas 10días	447 mg/l 490 mg/l 1,7 g/l
Nitrato potásico	LC_{50} LC_{50} EC_{50}	Peces Daphnia magna Algas	48 horas 96 horas 10 días	1378 mg/l 490 mg/l 1700 mg/ml (NOEC)
Octoborato disódico	LC_{50} LC_{50} EC_{50}	Peces (mar) Invertebrados acuáticos Algas	96 horas 48 horas 72 horas	74 mg/l 91 mg/l 40,2 mg/l

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

DEGRADABILIDAD:

Biodegradación	Sustancia inorgánica: No aplicable prueba estándar Bajo condiciones de anoxia, se produce la desnitrificación y el nitrato se convierte finalmente en nitrógeno molecular como parte del ciclo del nitrógeno.
Hidrolisis	No hay datos disponibles
Oxidación	No hay datos disponibles

PERSISTENCIA: No hay datos disponibles

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No hay datos disponibles

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO

Evitar la penetración en el terreno.
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 y mPmB de acuerdo al Anexo XIII del Reglamento CE 1907/2006.

12.6. PROPIEDADES DE ALTERACIÓN ENDOCRINA

No relevante. Ningún componente identificado con propiedades de alteración endocrina

12.7.- OTROS EFECTOS ADVERSOS

Sustancias presentes que contribuyen a la eutrofización: Fosfatos, nitratos

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Tipo de residuo (Reglamento UE 1357/2014):

Código	Descripción	Tipo
HP2	Comburente.- corresponde a los residuos que, generalmente liberando oxígeno, pueden provocar o facilitar la combustión de otras sustancias.	Peligroso
HP10	Toxico para la reproducción	Peligroso

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Catálogo de residuos (LER): Los códigos LER aplicables dependen de la rama de la industria de procesos y de producción

Código	Descripción
06 10	Residuos de la FFDU de productos químicos que contienen nitrógeno y procesos químicos del nitrógeno y de la fabricación de fertilizantes.
061002*	Residuos que contienen sustancias peligrosas
02 01	Residuos de la Agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca
020199	Residuos no especificados en otra categoría
1501	Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal)
150110*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas
1603	Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados
160303*	Residuos inorgánicos que contienen sustancias peligrosas

Gestión del residuo: De conformidad con la normativa vigente. 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.

Producto: Dependiendo del grado y de la naturaleza de la contaminación, elimínelo como fertilizante sobre el campo, como materia prima o en una instalación de residuos autorizada.
Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de valorización y eliminación conforme al Anexo 1 y Anexo 2 (Directiva 2008/98/CE, Ley 7/2022).

Envases: Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso.

Disposiciones legislativas relativas a los residuos:

Legislación comunitaria: Decisión 2014/955/UE sobre la lista de residuos
Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008
Directiva 94/62/CE relativa a los envases y residuos de envases
Reglamento UE 1357/2014

Legislación nacional: Ley 7/2022 de residuos y suelos contaminados para una economía circular.
RD 553/2020 por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado.
Ley 11/1997 sobre envases y residuos de envases.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

ADR/RID		
14.1.- Nº UN : 1477	CODIGO: O2	**ETIQUETA/S**
14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE UN 1477 NITRATOS INORGANICOS (contiene nitrato potásico y nitrato amónico) 5.1, GE III, (E)		
14.3.- CLASE(ES) :	5.1	
14.4.-GRUPO EMBALAJE	III	
14.5.-PELIGROS PARA ELMEDIO AMBIENTE	NO	
INFORMACION ADICIONAL Nº Identificación de peligro : 50 Categoría de transporte: 3 Código restricción de túnel: E Cantidades limitadas: 5 kg		
Otra información: Aplicables disposiciones especiales: 511		

IMDG		
14.1.- Nº UN : 1477	PELIGRO SECUNDARIO: No aplicable	**ETIQUETA/S**
14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE UN 1477 NITRATOS INORGANICOS (contiene nitrato potásico y nitrato amónico) 5.1, GE III, (E)		
14.3.- CLASE(ES) :	5.1	
14.4.-GRUPO EMBALAJE	III	
14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	NO	
Fichas de emergencia (FEm)	F-A, S-Q	
INFORMACION ADICIONAL Estiba y segregación: Categoría A / SG38, SG49 Cantidades limitadas: 5 kg		
Otra información: Aplicables disposiciones especiales: 223		

OACI/IT		
14.1.- Nº UN : 1477		**ETIQUETA/S**
14.2.- DESIGNACION OFICIAL DE TRANSPORTE UN 1477 NITRATOS INORGANICOS (contiene nitrato potásico y nitrato amónico) 5.1, GE III, (E)		
14.3.- CLASE(ES) :	5.1	
14.4.-GRUPO EMBALAJE	III	
14.5.-PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	NO	
INSTRUCCIONES DE EMBALAJE	CANTIDAD NETA MAXIMA POR BULTO	
Aeronave de carga y pasajeros	25 kg (559) 10 kg (Y546)	
Aeronave de carga	100 kg (563)	
Otra información No aplica		

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:

No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.
Asegurarse que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame

14.7.- TRANSPORTE MARITIMO A GRANEL CON ARREGLO A LOS INSTRUMENTOS DE LA OMI

ANEXO II DE MARPOL 73/78 Y CÓDIGO IBC: No aplicable

CODIGO MARITIMO INTERNACIONAL DE CARGAS SOLIDAS A GRANEL (IBMSC): No aplica. Producto no transportado a granel.

Nombre de expedición de la mercancía a granel: No se aplica
Clase: No se aplica
Grupo: No se aplica
PPG: No se aplica

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

Anexo XIV:
- Lista de sustancias sujetas a autorización: NA
- Lista de sustancias candidatas extremadamente preocupantes en procedimiento autorización (publicada de conformidad con el artículo 59, apartado 10, del Reglamento REACH)

Componente	EC Nº	CAS Nº	Fecha inclusión	Motivo inclusión
Octoborato de sodio	234-541-0	12280-03-4	27.06.2018	Toxico para reproducción

Anexo XVII: Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: Entrada 65.- Sales inorgánicas de amonio
Entrada 58.- Nitrato amónico
Entrada 30.- Apéndice 6.- Tóxicos para la reproducción cat. 1B
Las restricciones de una sustancia pueden aplicarse a todos los usos o sólo a usos concretos.

Reglamento UE 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono: NA
Reglamento UE 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas: El componente octoborato de sodio esta listado como sustancia activa biocida como conservante de la madera (PT08)
Reglamento UE 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC) : NA

Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)
RD 506/2013 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones

Reglamento UE 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos: El producto se encuentra afectado por este Reglamento Este Reglamento restringe la adquisición, la introducción, la posesión o la utilización de este producto por los particulares. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 25/2022 de 1 de diciembre, sobre precursores de explosivos: El producto se encuentra afectado por esta Ley. Ingredientes listados en Anexo I y II del Reglamento UE 2019/1148.

Real Decreto 840/2015 por el que se aprueban medidas de control de riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas:
Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I del Reglamento:

		Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
Código	**Descripción**	**requisitos de nivel inferior**	**requisitos de nivel superior**
6	Nitrato de potasio	1.250	5.000

15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

No se ha llevado a cabo la Evaluación de la Seguridad Química para el producto.

15.3.-FRASES PRUDENCIA OBLIGATORIAS LEGISLACIÓN 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 los códigos de clasificación utilizados y procedimiento de clasificación:

Código/Abreviatura	Texto completo código clasificación	Justificación clasificación
Ox. sol. 3	Oxidante sólido categoría 3	Opinión de expertos
Reprod. 1B	Toxicidad para la reproducción categoría 1B	Método de cálculo

Texto completo de los códigos de clasificación utilizados en sección 3

Código/Abreviatura	Texto completo código clasificación
Ox. sol. 3	Solido comburente.- categoría de peligro 3
Eye Irrit. 2	Lesiones oculares graves o irritación ocular.- categoría 2
Reprod. 1B	Toxicidad para la reproducción categoría 1B

Las clasificaciones indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

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

H272: Puede agravar un incendio. Comburente
H319: Provoca irritación ocular grave
H360FD: Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3.

16.- OTRA INFORMACION

Consejos de formación:

Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS.

- Formación en materia de prevención de riesgos laborales: Se recomienda formación mínima en materia de prevención de riesgos laborales al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta ficha de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto.
- Formación específica para la manipulación del producto.

Restricciones: 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 catálogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Información de proveedores
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2022.- INSST

Abreviaturas y acrónimos:

CAS: CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
NA: NO APLICABLE
ND: NO DETERMINADO
NP: NO DISPONIBLE
VLA-EC: Valor límite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor límite a partir del cual no debe producirse ninguna exposición y que hace referencia a un periodo de 15 minutos, salvo que se disponga lo contrario.
VLA-ED: Valor límite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración): tiempo medido o calculado en relación con un período de referencia de una media ponderada en el tiempo de ocho horas
DNEL: DERIVED NO-EFFECT LEVEL
PBT: SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
mPmB: SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
PNEC: PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
PPG: MATERIAS POTENCIALMENTE PELIGROSAS SOLO A GRANEL
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.
Código IBC: CÓDIGO INTERNACIONAL PARA LA CONSTRUCCIÓN Y EL EQUIPO DE BUQUES QUE TRANSPORTEN PRODUCTOS QUÍMICOS PELIGROSOS A GRANEL, versión modificada.
IMSBC: CÓDIGO MARÍTIMO INTERNACIONAL DE CARGAS SÓLIDAS A GRANEL, versión modificada

Información de revisión:

Reemplaza a: **Versión nº:** 5.0
Fecha de emisión/revisión: 30.09.2022
Sección/es actualizada/s: 15.1
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. Sin embargo, ni el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna por la exactitud o la exhaustividad de la información contenida en este documento 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 determinación final de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con precaución Si bien se describen ciertos peligros en este documento, no podemos garantizar que éstos sean los únicos peligros que existen. 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.