



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 1 de 11

B85

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

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

Nombre de producto: B85
Sinónimos: NA
N° CAS: No aplicable, mezcla
N° EINECS: No aplicable, mezcla
Tipo de producto: Líquido soluble

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

1.2.1.- Usos pertinentes: Adyuvante . Regulador de pH
1.2.2.- Usos desaconsejados: Todo uso no incluido en etiqueta

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:

Telefono ZenagroS.L.: + 34 950 61 80 15 (Disponible 24h)
Telefono emergencias toxicológicas: INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA Teléfono: 915.620.

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Producto	Clasificación CLP
B85	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

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

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

PICTOGRAMAS:



PALABRA: Peligro

FRASES H:

H315: Provoca irritación cutánea
H318: Provoca lesiones oculares graves

FRASES P:

P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección
P362: Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305+P351+P338: : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando
P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un medico

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 2 de 11

B85

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

Frasas P (autoclasiificación):

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

Contiene: Mono y diester de alquil (C9-C11) etoxifosfato (EO=6)
Alkyl (c9-11) ethoxy phosphate, mono and diester (EO=6)

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: No se dispone de más información

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- DESCRIPCIÓN Sustancia/mezcla: Mezcla

3.2.- COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION EU	CLASIFICACION CLP
Mono y diester de alquil-etoxifosfato (C9-C11)	CAS N°: No disponible EC N°: Polimero ÍNDICE: NA N° REG REACH: NA	60-100	Xi, R38, R41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
2-butoxietanol	CAS N° 111-76-2 EC N° 203-905-0 ÍNDICE: 603-014-00-0 N° REG REACH: 01-2119475108-36	13-30	Xn, R20/21/22 Xi, R36/38	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Ácido ortofosforico	CAS N° 7664-38-2 EC N° 231-633-2 ÍNDICE: 015-011-00-6 N° REG REACH: 01-2119485924-24	3-7	C, R34	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318

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

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 3 de 11

B85

4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1.- DESCRIPCION PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Utilizar agua templada. Quitar las lentes de contacto si las llevara. Continuar lavando los ojos durante al menos 15 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Contacto con la piel: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. En caso de contacto quitar las ropas contaminadas, incluido el calzado. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa contaminada con abundante agua antes de quitársela. Continúe enjuagando la piel durante por lo menos 10 minutos. Utilizar agua templada. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

Inhalación: Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda al dar respiración boca a boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello camisa, cinturón...).

Ingestión: En caso de ingestión lavar la boca con agua. Si se ha ingerido material y la persona expuesta está consciente, suminístrele pequeñas cantidades de agua para beber. Deje de proporcionarle agua si la persona expuesta se encuentra mal ya que los vómitos pueden ser peligrosos. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar. Recibir atención médica inmediata. 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.

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS Y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud

Inhalación: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.

Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves

Síntomas/signos de sobreexposición:

Contacto con los ojos: Dolor e irritación, lagrimeo y rojez

Inhalación: No hay datos específicos

Ingestión: Dolores gástricos

Contacto con la piel: Irritación y rojez, formación de ampollas.

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 Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 4 de 11

B85

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:

Bajo condiciones normales, el producto no posee propiedades detonantes. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión.

Materiales peligrosos de descomposición térmica o combustión del producto En un incendio los productos peligrosos de descomposición son vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono y óxidos de fosforo, dependiendo de la temperatura alcanzada en el mismo.

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. En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente

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

Llevar ropa protectora. Ventilar el área de vertido. No tocar o caminar sobre el material derramado. Evitar respirar el vapor o neblina. 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. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

6.3.- METODOS Y MATERIAL DE CONTENCION Y LIMPIEZA

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

6.3.2.- Métodos de limpieza:

Pequeño derrame

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retirar los envases de la zona de derrame. Absorber el material derramado con materiales absorbentes inertes, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación.

Gran derrame

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales. El material derramado puede neutralizarse con carbonato sódico, bicarbonato sódico o hidróxido sódico. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

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: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 5 de 11

B85

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1.- PREACUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

Evitar respirar el vapor o neblina. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Conservar en su envase original. Mantener cerrado cuando no esté en uso. Los envases vacíos pueden ser peligrosos ya que retienen residuos de producto. No vuelva a utilizar el envase.

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

Mantener el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en área seca, fresca y bien ventilada. Almacenar entre 5-40°C. No almacenar junto con álcalis. Evitar el contacto con materiales oxidantes. Proteger de la humedad. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento del uso. Volver a cerrar perfectamente el/los envases abiertos y mantenerlos en posición vertical para evitar derrames.

Materiales apropiados envasado Usar el contenedor/envase original.

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES Ver sección 1.2. Ver en la etiqueta las recomendaciones específicas para el uso.

*8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

*8.1.1.- Valores límite de exposición profesional :

Valores límite ambientales de exposición profesional:

Nombre del componente	Nº CAS	Valor límite ambiental (VLA) [1]	ppm	mg/m ³
2-butoxietanol	111-76-2	VLA – ED VLA- EC	20 ppm 50 ppm	98 mg/m ³ 245 mg/m ³
Acido ortofosforico	7664-38-2	VLA – ED VLA - EC	NA	1 mg/m ³ 2 mg/m ³

Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2017.

Valores límite biológicos de exposición profesional :

Nombre del componente	Nº CAS	Matriz	Indicador biológico	Valor límite biológico (VLB) [1]	Momento muestreo
2-butoxietanol	111-76-2	Orina	Acido butoxiacetico	200 mg/g creatinina	Final de la jornada laboral

Según la lista de Valores Límite Biológicos de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2017.

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 6 de 11

B85

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

Valores límite con efectos: NA

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

Valores del ácido ortofosfórico establecidos en el CSA:

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral	NA	NA
Dermal	NA	NA
Inhalación	1 mg/m ³	0,73 mg/m ³ (AF600)
Inhalación (aguda)	2 mg/m ³	NP

Concentración prevista sin efectos (PNEC) No disponible

8.2.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería

Utilizar procesos cerrados, ventilación local u otras medidas de ingeniería necesarias para mantener la exposición del trabajador por debajo de los límites legales asignados. Si en las operaciones se generan polvo y/o neblinas utilizar ventilación para mantener la exposición por debajo de los límites de exposición asignados/recomendados.

Controles de exposición ocupacional:

Protección respiratoria: Respirador para vapor/neblina homologado/certificado (CE categoría III)
Utilizar protección respiratoria adecuada si la ventilación es inadecuada.

Protección de las manos: Utilizar guantes homologados protectores contra productos químicos (nitrilo) (EN374; CE categoría III)
Comprobar durante el uso que los guantes siguen conservando sus propiedades protectoras. Hay que observar que el tiempo de paso de cualquier material utilizado con guantes puede ser diferente para distintos fabricantes de guantes.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad homologadas (EN165-166; CE categoría II)
Si existe riesgo de inhalación, puede ser necesario utilizar en su lugar un respirador con careta completa.

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. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Controles exposición ambientales:

Las emisiones de los equipos de ventilación o ventilación local por aspiración deben ser revisadas para que cumplan con los requisitos de la legislación medioambiental. En algún caso sería necesaria la utilización de scrubbers, filtros o modificaciones de diseño en los equipos para reducir las emisiones a niveles aceptables.

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO

(SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 7 de 11

B85

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Propiedades físico-químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color:	Ámbar
Olor:	Característico
Umbral de olor:	No disponible
pH (al 5%)	1.4
Rango/ Punto de fusión:	≤ 10°C
Rango/punto de ebullición:	> 100°C
Flash point:	76°C en vaso cerrado
Inflamabilidad:	No disponible
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	No disponible
Presión de vapor:	No disponible
Densidad vapor	No disponible
Densidad relativa:	1,11 g/ml a 20°C
Solubilidad :	Soluble en agua fría y caliente
Coefficiente de reparto n-octanol /agua	< 1 El producto es mas soluble en agua
Temperatura de autoignición:	No disponible
Rango/temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad	2500 cps a 25°C.
Propiedades explosivas:	No disponible
Propiedades comburentes:	No disponible

9.2.- Otros datos:

Peso molecular	NA
VOC	No disponible
Densidad aparente	NA
Miscibilidad	No disponible

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

No se producen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y utilización.

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo.

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Incompatible o reactivo con materiales oxidantes, álcalis y metales

10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

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

Información adicional: El fuego o calor intenso puede provocar una ruptura violenta de los envases.



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 8 de 11

B85

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

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
2-butoxietanol	Rata	LD ₅₀ ORAL	1746 mg/kg
	Conejo	LD ₅₀ DERMICA	500 – 1000 mg/kg
Acido fosfórico	Rata (hembra)	LD ₅₀ ORAL	2600 mg/kg
	Conejo	LD ₅₀ DERMICA	2740 mg/kg
	Rata (macho)	LC ₅₀ INHALACION (1h)	3846 mg/m ³

Corrosión/Irritación:

Inhalación: Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio.
Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.
Contacto con la piel Provoca irritación cutánea
Contacto con los ojos Riesgo de lesiones oculares graves

Sensibilización: No disponible

Toxicidad crónica:

Ingrediente	Método	Tipo de resultado	Resultado
2-butoxietanol	OECD422	NOAEL	<69 ppm
		NOAEL	>150 mg/kg/d
		NOAEC (vapor)	< 31ppm
Acido fosfórico	OECD422	NOAEL	250 mg/kg

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): No disponible

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): No disponible

Peligros de aspiración:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos

Otros efectos:

Síntomas de sobre-exposición
Órganos diana:

Dolor, lagrimeo, rojez
No disponible

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

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 9 de 11

B85

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

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

12.1.- ECOTOXICIDAD ACUÁTICA

Componente	Especie	Test/Tipo	Exposición	Resultado
2- butoxietanol	Peces	LC ₅₀	96h	1474 mg/l
		NOEC	28 días	>100 mg/l
	Daphnia magna	LC ₅₀	48h	1500 mg/l
		NOEC	21 días	100 mg/l
Acido ortofosfórico	Algas	NOEC	72h	286 mg/l
	Daphnia magna	LC ₅₀	48h	>100 mg/l
	Algas	EC ₅₀	72h	>100 mg/l
		NOEC	72h	100 mg/l

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No existe información disponible

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No es de esperar

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO

No existe información disponible. Evitar la penetración en el terreno

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: Ión fosfato
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:

Para eliminar el producto debe asegurarse su previa neutralización.
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

Residuos peligrosos (CER):

07 01 99 Residuos no especificados en otra categoría
16 05 08* Productos químicos orgánicos desechados que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 10 de 11

B85

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

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

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS

No transportar junto a alimentos, piensos y productos de uso personal.

Transportar siempre en recipientes cerrados que estén verticales y seguros.

Asegurarse que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

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

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Directiva Europea 1907/2006 y sus posteriores modificaciones: Reglamento REACH

Directiva 1272/2008 (Reglamento CLP) y el sistema global armonizado de clasificación y etiquetado (GHS)

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III)

15.2.- EVALUACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

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

16.- OTRA INFORMACION

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

H302:	Nocivo en caso de ingestión.
H312:	Nocivo en contacto con la piel.
H314 :	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315:	Provoca irritación cutánea.
H318:	Provoca lesiones oculares graves.
H319:	Provoca irritación ocular grave.
H332:	Nocivo en caso de inhalación.

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

R20/21/22:	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34:	Provoca quemaduras.
R41:	Riesgo de lesiones oculares graves.
R38:	Irrita la piel.
R36/38:	Irrita los ojos y la piel.



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento EC 2015/830

Referencia: MSDS 9548

Fecha de emisión: 08 de Febrero de 2012

Revisión N°: 2.1

Fecha de actualización: 28 de Marzo de 2017

Página 11 de 11

B85

16.- OTRA INFORMACION (continuación)

Texto completo de las clasificaciones:

Acute Tox. 4, H302 :	Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H312:	Toxicidad aguda (dérmica) - Categoría 4
Acute Tox. 4, H332 :	Toxicidad aguda (inhalación) - Categoría 4
Eye Dam. 1:	Lesiones oculares graves o irritación ocular - Categoría 1
Eye Irrit. 2:	Lesiones oculares graves o irritación ocular - Categoría 2
Skin Corr. 1B:	Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1B
Skin Irrit. 2:	Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2

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: Reservado exclusivamente para usuarios profesionales

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catalogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Información de proveedores
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017.- INSHT

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
vPvB:	SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
PNEC:	PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
IARC:	INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
ADR:	ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
RID:	REGLAMENTO RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
IMDG:	CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
EMS:	NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
IATA:	INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

Información de revisión:

Reemplaza a: Versión n°: 2.0
Fecha de emisión/revisión: 08 de Julio de 2016
Sección/es actualizada/s: 8.- Valores límite exposición profesional

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.

Fecha de impresión: 10 de julio de 2017