



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 39006

Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019

Versión Nº:1.0

Fecha de actualización: NA

Página 1 de 14

ARESMOR

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

1.1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA:

Nombre comercial de producto: **ARESMOR**
Sinónimos: NA
Código de producto: NP
Nombre químico: No aplicable. Mezcla
Tipo de producto: Líquido
Nº Registro : ABONO CE. E.2.4
EC Nº: No aplicable. Mezcla
CAS Nº: No aplicable. Mezcla
Nº REGISTRO REACH: No aplicable. Mezcla

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

1.2.1.- Usos pertinentes: Fertilizante . Mezcla de micronutrientes. Apto para agricultura ecológica

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

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

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

1.4.- TELEFONOS DE EMERGENCIAS:

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

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Producto	Clasificación CLP
ARESMOR	Eye Dam. cat.1, H318 Skin Irrit. cat. 2 , H315 Aquatic Chronic. cat. 2 , H411

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

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 39006

Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019

Versión N°:1.0

Fecha de actualización: NA

Página 2 de 14

ARESMOR

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continuación)

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

PICTOGRAMAS:



PALABRA:

Peligro

FRASES H:

- H318:** Provoca lesiones oculares graves
H315: Provoca irritación cutánea
H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

FRASES P:

- P264:** Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente.
P280: Llevar guantes, prendas, gafas/mascara de protección
- P305+P351+P338;** 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.
- P310:** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico
P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL lavar con abundante agua
P362 + P364: Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P332 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico
P391: Recoger el vertido
P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo a normativa local, autonómica y/o estatal

Frases P (según RD 506/2013)

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

Contiene: Cloruro de manganeso y cloruro de cinc

Restricciones al uso de la fabricación comercialización y uso (Reglamento REACH, Anexo XVII):

Aplicables entradas de la Tabla del Anexo XVII: NA

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: NA

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

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 39006

Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019

Versión N°:1.0

Fecha de actualización: NA

Página 3 de 14

ARESMOR

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

3.1.- SUSTANCIA: No aplicable

3.2.- MEZCLA:

NOMBRE QUIMICO	IDENTIFICADORES	%	CLASIFICACION CLP	Limites concentración específicos
Cloruro de cinc	Nº CAS 7646-85-7 Nº EC 231-592-0 Nº REACH 01-2119472431-44	3-4%	Acute Tox. cat. 4, H302 Skin Corr. cat 1B, H314 Aquatic Acute cat. 1, H400 Aquatic Chronic cat 1, H410	≥ 5% STOT SE 3, H335 Factor M = 1
Cloruro de manganeso tetrahidratado	Nº CAS: 13446-34-9 Nº EC: 231-869-6 Nº REACH: 01-2119934899-15	1-2%	Acute Tox. cat 4, H302 Eye Dam. cat.1, H318 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic cat 2, H411	NA
Mezcla alcoholes (C2-C3)	Nº CAS: NA Nº EC: NA Nº REACH: NA	< 5%	Flam. Liquid cat.2, H225 Eye Irrit. cat. 2, H319	NA
Ácido bencensulfónico, 4-C10- 13-sec-alkil derivs., sales cálcicas	Nº CAS: NA Nº EC: NA Nº REACH: NA	1-2%	Acute Tox. cat. 4, H332 Eye Dam. cat. 1, H318 Skin. Irrit. cat. 2, H315 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic cat. 3, H412	NA

No hay ningún ingrediente adicional presente que, con los conocimientos actuales de proveedor y en las concentraciones aplicables; se clasifiquen como peligrosos para la salud o el medio ambiente, 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:	Nunca deje a la persona sola y/o desatendida. Para prevenir la aspiración o inhalación del producto mantener a la víctima de lado con la cabeza más baja que la cintura y las rodillas semiflexionadas. Aflojar todo lo que pueda estar apretado (cuello, camisa, cinturón...)
Contacto con los ojos:	Quitar las lentes de contacto. Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Utilizar agua templada. Los párpados deberán mantenerse abiertos para asegurarse el lavado minucioso. Obtener atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	En caso de contacto quitar las ropas manchadas y/o salpicadas. Lavar la zona de piel afectada con abundante agua y jabón durante por lo menos 5 minutos. Utilizar agua templada. Si aparecen síntomas de irritación en la piel consultar con un médico. No utilizar disolventes y/o diluyentes
Inhalación:	Llevar a la persona donde pueda tomar aire fresco. Si la persona esta inconsciente mantener la respiración y una adecuada ventilación. Si aparecen síntomas de irritación y/o ahogo, obtener atención médica inmediata.
Ingestión:	Si se ha ingerido una cantidad elevada de producto consultar a un médico inmediatamente. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si la persona esta inconsciente no dar nunca nada a tragar.

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019

 	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET) Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830
Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019	Referencia: MSDS 39006 Versión N°: 1.0
Fecha de actualización: NA	Página 4 de 14
ARESMOR	

4.- PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

4.2.- SINTOMAS Y EFECTOS AGUDOS y RETARDADOS MAS IMPORTANTES

Efectos agudos potenciales sobre la salud

Inhalación: No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.

Ingestión: No se conocen riesgos críticos o efectos significativos.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea

Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves

Síntomas/signos de sobreexposición:

Contacto con los ojos: Enrojecimiento , lagrimeo, escozor y dolor.

Inhalación: No hay datos específicos

Ingestión: No hay datos específicos

Contacto con la piel: Enrojecimiento, irritación, picazón

4.3.- INDICACION DE ATENCION MEDICA O TRATAMIENTO ESPECIAL

Notas para el médico: En caso de inhalación o descomposición de productos en un incendio los síntomas pueden aparecer de forma retardada. La persona expuesta puede necesitar estar bajo observación médica durante las 48 horas posteriores.

Tratamiento específico: No hay tratamiento específico

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1.- MEDIOS DE EXTINCIÓN:

Adecuados Agua pulverizada (niebla de agua), espuma, polvo, dióxido de carbono
Inadecuados Chorros de agua de gran volumen por riesgo de contaminaciones al dar lugar a escurrimientos de agua contaminada.

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

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

Materiales peligrosos de descomposición térmica o combustión del producto Los productos peligrosos de descomposición son vapores tóxicos que incluyen óxidos de carbono (CO_x).

5.3.- RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

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

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

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019

 	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET) Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830
Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019	Referencia: MSDS 39006 Versión N°: 1.0
Fecha de actualización: NA	Página 5 de 14
ARESMOR	

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

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

Ventilar el área de vertido. Evitar respirar los vapores. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.

6.1.2.- Personal de los servicios de emergencia

Ver sección 8 para equipos de protección personal

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 se producen vertidos informar a las autoridades locales.

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

Absorber el producto derramado con arena o tierra. No recuperar/retornar el producto derramado a los envases originales. Recoger el material con pala y depositarlo en un contenedor adecuado para su eliminación. No mezclar con serrín u otros materiales combustibles. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado. Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita. Eliminar mediante gestor autorizado.

Gran derrame

Absorber el producto derramado y cubrir las áreas contaminadas con arena o tierra. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Aspire el material utilizando un método que no produzca polvo e impida dispersión por el viento y deposítelo en un contenedor adecuado para su eliminación. No mezclar con serrín u otros materiales combustibles. Evítese la dispersión a desagües y/o alcantarillado. Terminar de limpiar con agua y absorber con arena, tierra o vermiculita. Eliminar mediante gestor autorizado.

6.4.- REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

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

Buena ventilación/aireación del almacén y zonas de trabajo. Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos. Evitar fuentes de ignición (calor/chispas/llama abierta). Lavarse minuciosamente después de la manipulación. No permitir comer, beber o fumar cerca del producto.

Medidas de Higiene:

Lavarse minuciosamente después de la manipulación. No permitir comer, beber o fumar en las áreas de manipulación, almacenamiento y/o procesado del material. Quitar la ropa de trabajo manchada y los equipos de protección antes de acceder a la zona limpia. Ver también sección 8 para más información

 	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET) Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830
Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019	Referencia: MSDS 39006 Versión N°: 1.0
Fecha de actualización: NA	Página 6 de 14
ARESMOR	

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continuación)

7.2.- CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURAS, INCLUIDAS POSIBLE INCOMPATIBILIDADES

Almacenar el producto exclusivamente en los envases originales y cerrados. Guardarlo en almacén o edificio seguro, fresco y bien ventilado. Temperatura de almacenamiento $\leq 35^{\circ}\text{C}$. No mezclar con alimentos, piensos o semillas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar la acción directa de la luz del sol u otras fuentes de calor. Evitar toda fuente de ignición. Almacenar separado de materiales incompatibles (ver sección 10). Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

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 de la Directiva:

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior
E2	Peligroso para el medio ambiente acuático categoría crónica 2	200	500

7.3.- USOS ESPECÍFICOS FINALES: Ver sección 1.2 y etiqueta de producto.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1.- PARAMETROS CONTROL

8.1.1.- Valores límite de exposición profesional : No asignados al producto

Nombre del componente	Nº CAS	Valor límite ambiental ^{(1) (2)}	ppm	mg/m ³
Cloruro de cinc (humos)	7646-85-7	VLA-ED	--	1 mg/m ³
		VLA-EC	--	2 mg/m ³

(1) Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2019.

(2) Según la lista de Valores Límite Biológicos de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2019.

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 establecidos en el CSA para cloruro de cinc

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral, largo plazo, efectos sistémicos	N/A	830 µg/kg peso corporal/día
Dermal, largo plazo, efectos sistémicos	8,3 mg/kg peso corporal/día	8,3 mg/kg peso corporal/día
Inhalación, largo plazo, efectos sistémicos	1,0 mg/m ³	1,25 mg/m ³



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 39006

Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019

Versión N°:1.0

Fecha de actualización: NA

Página 7 de 14

ARESMOR

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

Valores límite de exposición recomendados para trabajadores y población en general para cloruro de manganeso

Exposición	DNEL	
	Trabajadores	Población en general
Oral, corto plazo, efectos sistémicos	N/A	150 µg/kg peso corporal/día
Dermal, largo plazo, efectos sistémicos	4,14 µg/kg peso corporal/día	NP
Inhalación, largo plazo, efectos sistémicos	200 µg/m ³	NP

8.1.3.- Concentración prevista sin efectos (PNEC)

Componente	Compartimento	Resultado
Cloruro de cinc	Agua dulce	20,6 µg/l
	Medio marino	6,1 µg/l
	Planta de tratamiento (STP)	100 µg/l
	Sedimentos (agua dulce)	117,8 mg/kg dw
	Sedimentos (agua de mar)	56,5 mg/kg dw
	Suelo	35,6 mg/kg dw
Cloruro de manganeso	Agua dulce	12,8 µg/l
	Medio marino	400 ng/l
	Planta de tratamiento (STP)	20,4 mg/l
	Sedimentos (agua dulce)	11,4 µg/kg dw
	Sedimentos (agua de mar)	1.14 µg/kg dw
	Suelo	14,8 mg/kg dw

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: Protección de vías respiratorias en caso de formación de vapores o aerosoles o si la ventilación es inadecuada. Utilizar Respirador homologado/certificado (EN149)

Protección de las manos: Utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374)

Protección de los ojos: Utilizar gafas de seguridad EN166

Protección cutánea: Llevar ropa de trabajo apropiada para minimizar el contacto del producto con la piel

Medidas de higiene: Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, usar el lavabo o al final del día Alejar de comidas y bebidas. Quitar ropas manchadas inmediatamente. Al final de la jornada de trabajo aplicar crema para la piel.

Controles exposición ambientales:

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

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 39006

Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019

Versión N°:1.0

Fecha de actualización: NA

Página 8 de 14

ARESMOR

9.- PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS

9.1.- Propiedades físicas químicas básicas

Aspecto	Líquido
Color:	Amarillento
Olor:	Característico
Umbral olfativo:	NA
pH	6,20 (al 1%)
Rango/ Punto de fusión:	NA
Rango/punto de ebullición:	NP
Flash point:	NP
Evaporación (butil acetato=1)	No volátil
Inflamabilidad:	No inflamable
Limites superior/inferior de inflamabilidad/explosivo:	NP
Presión de vapor:	No volátil
Densidad vapor	No volátil
Densidad relativa:	0,948 g/ml
Solubilidad :	Forma una emulsión estable en agua
Coefficiente de reparto n-octanol / agua	< 1 El producto es mas soluble en agua
Temperatura de autoignición:	El producto no causa ignición espontánea
Rango/temperatura de descomposición:	NP
Viscosidad	NA
Propiedades explosivas:	No explosivo
Propiedades comburentes:	No comburente

9.2.- Otros datos:

Peso molecular:	NA
Miscibilidad:	NP
VOC	NP

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1.- REACTIVIDAD

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

10.2.- ESTABILIDAD QUIMICA

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

10.3.- POSIBILIDAD REACCIONES PELIGROSAS

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

10.4.- CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE

Evitar temperaturas elevadas/calor excesivo. El fuego o calor intenso puede provocar una ruptura violenta de los envases.

10.5.- MATERIALES INCOMPATIBLES:

Reacciona con agentes oxidantes, metales, álcalis, ácidos fuertes, peróxidos.

10.6.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.
En un incendio pueden formarse óxidos de carbono (CO_x) ; humos irritantes y tóxicos.

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 39006

Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019

Versión N°:1.0

Fecha de actualización: NA

Página 9 de 14

ARESMOR

11.- INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Efectos agudos para la salud

Toxicidad aguda:

Ingrediente	Especie	Test	Resultado
Cloruro de cinc	Rata	LD ₅₀ ORAL	1100 mg/kg
		LD ₅₀ DERMAL	2000 mg/kg
		CL ₅₀ INHALACION	1,975 mg/m ³ (10 min.)
Cloruro de manganeso	Rata	LD ₅₀ ORAL	1484 mg/kg

Corrosión/Irritación

Contacto con la piel Irrita la piel

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves

Sensibilización: No hay datos disponibles

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: No hay datos disponibles

Efectos sobre reproducción: No hay datos disponibles

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única): Datos no concluyentes para clasificación

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida): Datos no concluyentes para clasificación

Peligros de aspiración: No hay datos disponibles

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

12.- INFORMACIÓN ECOLOGICA

12.1.- ECOTOXICIDAD ACUÁTICA

Componente	Test/Tipo	Especie	Exposición	Resultado
Cloruro de cinc	LC ₅₀	Peces	95 horas	330 µg/l
	LC ₅₀	Invertebrados acuáticos	24 horas	220-22000 µg/l
	EC ₅₀	Algas	--	136-150 µg/l
Cloruro de manganeso	LC ₅₀	Peces	4 días	3,2 -116 mg/l
	LC ₅₀	Invertebrados acuáticos	48 horas	9,8 – 39,46 mg/l
	EC ₅₀	Algas	72 horas	61 mg/l

12.2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

No hay información disponible

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019

 	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET) Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830
Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019	Referencia: MSDS 39006 Versión N°: 1.0
Fecha de actualización: NA	Página 10 de 14
ARESMOR	

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

12.3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

No es de esperar

12.4.- MOVILIDAD EN EL SUELO

No hay 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: NA
 Sustancias que poseen una influencia desfavorable en el balance de oxígeno y deben ser determinadas mediante la determinación de BOD, COD, etc.: Ausentes

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

13.1.- METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Procedimiento de eliminación:	De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales, autonómicas y estatales
Envases:	Eliminar los envases vacíos recuperándolos, reutilizándolos localmente o como residuo De conformidad con la normativa vigente. Regulaciones locales autonómicas y estatales
Disposiciones sobre residuos:	Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos, de 19 de noviembre de 2008, 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.
Catalogo de residuos (LER):	Códigos LER aplicables dependiendo de la rama de la industria de procesos y de producción : 0201: Residuos de la Agricultura, horticultura, acuicultura, silvicultura, caza y pesca: 020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas 070413 Residuos sólidos que contienen sustancias peligrosas

 		FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET) Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830
		Referencia: MSDS 39006
Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019		Versión N°: 1.0
Fecha de actualización: NA		Página 11 de 14
ARESMOR		

14.- INFORMACIÓN RELATIVA A TRANSPORTE

14.1 a 14.5	Nº UN	DENOMINACION	CLASE	GRUPO EMBALAJE	ETIQUETA	PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE
ADR/RID	3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p.	9	III		
IMDG	3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p.	9	III		Contaminante marino 
IATA	3082	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente n.e.p.	9	III		

Ver disposición especial 375 del ADR 2019

14.6.- PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS :

Número de peligro: 90

Cantidades limitadas:

ADR cantidad limitada: 5l
IMDG cantidad limitada: 5l
ICAO cantidad limitada: 30kg

Categoría de transporte (Codigo restricción de tuneles) ADR : 3 (NA)

Transporte por barco. FEm - Fichas de emergencia

F – Incendio: F-A
S – Derrames: S-F

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

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019

 	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET) Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830
Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019	Referencia: MSDS 39006
Fecha de actualización: NA	Versión N°: 1.0
ARES MOR	

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

Anexo XVII: Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos: NA

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: NA

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)

Reglamento 2003/2003 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones.

RD 506/2013 sobre fertilizantes y sus posteriores modificaciones

RD 840/2015 por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: E2

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

Códigos de clasificación utilizados en sección 3:

Flam. Liquid cat.2 :

Acute Tox. cat. 4 (ingestion):

Acute Tox. cat. 4 (inhalation):

Skin Corr. cat 1B:

Skin. Irrit. cat. 2:

Eye Dam. cat.1:

Eye Irrit. cat. 2:

STOT SE 3:

STOT RE 2:

Aquatic Acute cat. 1:

Aquatic Chronic cat 1:

Aquatic Chronic cat 2:

Aquatic Chronic cat. 3

Líquido inflamable categoría 2

Toxicidad aguda por ingestión categoría 4

Toxicidad aguda por inhalación categoría 4

Corrosión o irritación cutánea categoría 1B

Corrosión o irritación cutánea categoría 2

Lesiones oculares graves categoría 1

Irritación ocular categoría 2

Toxicidad específica en determinados órganos -exposición única, categoría 3

Toxicidad específica en determinados órganos -exposición repetida, categoría 2

Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático

Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático, categoría 1

Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático, categoría 2

Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático, categoría 3



FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET)

Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830

Referencia: MSDS 39006

Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019

Versión N°:1.0

Fecha de actualización: NA

Página 13 de 14

ARESMOR

16.- OTRA INFORMACION (continuación)

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

H225:	Líquido y vapores muy inflamables
H302:	Nocivo en caso de ingestión
H332:	Nocivo en caso de inhalación
H314:	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315:	Provoca irritación cutánea
H318:	Provoca lesiones oculares graves
H335:	Puede irritar las vías respiratorias
H373:	Puede provocar daños en los órganos, tras exposiciones prolongadas o repetidas
H400:	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H411:	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos
H412:	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Consejos de formación: Antes de usar y/o manipular el producto debe leer cuidadosamente esta FDS
Formación en materia de prevención de riesgos laborales.
Formación específica para la manipulación del producto

Restricciones recomendadas: Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales

Referencias bibliográficas y fuentes de datos:

- Base de datos de sustancias registradas de la agencia europea de sustancias y mezclas químicas (ECHA)
- Base de datos del catalogo de clasificación y etiquetado (ECHA)
- Información de proveedores
- Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2019.- INSST

Abreviaturas y acrónimos:

CAS:	CHEMICAL ABSTRACTS SERVICE
NA:	NO APLICABLE
ND:	NO DETERMINADO
NP:	NO DISPONIBLE
ACGHI:	AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS
OSHA:	OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH ADMINISTRATION
TLV:	THRESHOLD LIMIT VALUE
TWA:	TIME WEIGHTED AVERAGE
DNEL:	DERIVED NO-EFFECT LEVEL
PBT:	SUSTANCIAS PERSISTENTES, BIOACUMULATIVAS Y TÓXICAS
mPmB:	SUSTANCIAS MUY PERSISTENTES Y MUY BIOACUMULATIVAS
PNEC:	PREDICTED NO-EFFECT CONCENTRATION
IARC:	INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
ADR:	ACUERDO EUROPEO SOBRE TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR CARRETERA.
RID:	REGlamento RELATIVO AL TRANSPORTE INTERNACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR FERROCARRIL.
IMDG:	CÓDIGO MARÍTIMO DE MERCANCÍAS PELIGROSAS.
EMS:	NÚMERO DE FICHA DE EMERGENCIA.
IATA:	INSTRUCCIONES TÉCNICAS PARA EL TRANSPORTE SIN RIESGOS DE MERCANCÍAS PELIGROSAS POR VÍA AÉREA.

Fecha de impresión: 12 de abril de 2019

 	FICHA SEGURIDAD PRODUCTO (SAFETY DATA SHEET) Ficha de Seguridad de acuerdo a Reglamento UE 2015/830
Fecha de emisión: 01 de Marzo de 2019	Referencia: MSDS 39006
Fecha de actualización: NA	Versión N°: 1.0
ARESMOR	

16.- OTRA INFORMACION (continuación)

Información de revisión: No hay validación anterior

Reemplaza a:

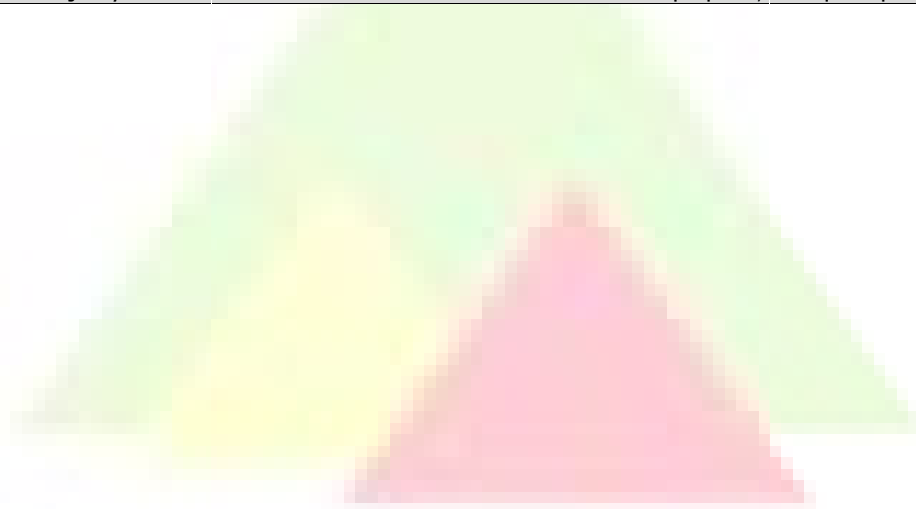
Versión n°: NA

Fecha de emisión/revisión: NA

Sección/es actualizada/s: NA

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, procesamiento, 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.



AGRIMOR