

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### SODIO METASILICATO

#### 1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA SOCIEDAD:

##### 1.1 Identificador de producto

Nombre del producto : Metasilicato de disodio  
 Identificación en la etiqueta : 229-912-9  
 Nº de registro REACH : 01-2119449811-37-0002

##### Usos pertinentes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

##### Usos identificados

Usos de producción:  
 Producción de silicatos solubles- buftos (metasilicato), silicatos solubles- polvos secos y granulos (metasilicato), silicatos solubles- soluciones (metasilicato)  
 Fabricación de detergentes (soluciones y polvos)  
 Usos industriales  
 Uso de polvos como adhesivos y aglomerantes en la fabricación de:  
 Bricks, cerámicas y otros materiales de construcción; Cementos refractarios y otras mezclas/masas refractarias; Yeso y morteros;  
 Moldes de fundición y núcleos; Tableros y prefabricados de construcción basados en materiales inorgánicos y orgánicos; Uso de soluciones y polvos como revestimientos de superficie; Superficies de revestimientos para materiales de construcción resistentes al fuego; Fabricación de pasta y papel; Recuperación mejorada de aceites; Procesado de fibras textiles y tejidos (blanqueador y estabilizador de tinte; y retardante del fuego); Cerámicas y minerales; Fabricación de preparaciones para el suministro a artistas y hobbies; Desarrolladores de placas fotográficas y procesado de placas litográficas;  
 tratamientos capilares  
 Uso de polvo en Ingeniería Civil

Usos desaconsejados : Ninguno

##### 1.3 Identificación de la sociedad o empresa

QUIMIPUR, S.L.U.

C/Aluminio, 1

Polígono Industrial Borondo

28510 Campo Real

MADRID

Teléfono: 91 875 72 34

Email: [quimipur@quimipur.com](mailto:quimipur@quimipur.com)

##### 1.4 Teléfono de emergencias

Número único de urgencias en toda la UE: 112

Teléfono dentro de la compañía: 91 875 72 34 (solo en horario de oficina).

#### 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS:

##### 2.1 Clasificación de la sustancia

Definición del producto : Sustancia mono-constituyente inorgánica

##### Tabla de clasificación CLP

Reglamento (EC) No 1272/2008	
Clases de peligro/Categorías de peligro	Indicación de peligro
Corr. Met. 1	H290
Corr. Cut. 1B	H314
Irrit. Oc. 1	H318
STOT única 3	H335 (sólo es aplicable al polvo)

**Tabla de clasificación DSD**

67/548/EEC O 1999/45/EC	
Indicaciones de peligro	Frases R
C	R34
XI	R37 (sólo es aplicable al polvo)

**2.1.1 Información de los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente**

- Efectos adversos fisico-químicos** : Puede ser corrosivo para los metales
- Efectos adversos para la salud** : Provoca quemaduras graves en piel y ojos.

humana El producto en forma de polvo puede irritar las vías respiratorias

**2.2 Etiquetado**

**Tabla de etiquetado CLP**

Reglamento (EC) No 1272/2008 (CLP)		
Pictograma y palabra de advertencia	Indicación de peligro	Consejo de prudencia
GHS05, GHS07 (solo es aplicable al polvo)	H290 H314 H318 H335 (solo es aplicable al polvo)	P261 P262 P280 P301+P330+P331 P303+P361+P353 P305+P351+P338
 (solo es aplicable al polvo)		
Peligro		

**2.3 Otros peligros**

- Cumplimiento con los criterios de PBT o mPmB** : La evaluación de la persistencia no es aplicable ya que la sustancia es inorgánica. Los silicatos ingeridos se excretan vía vía orina y, en menor medida, heces. La sustancia no está clasificada como carcinogénica, mutagénica o tóxica para la reproducción ni hay evidencia de toxicidad crónica. Por todo ello, los silicatos solubles no son sustancias candidatas PBT o vPvB.

**2.4 Notas**

- : Texto completo de las frases R, H y P: ver sección 16

**3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES:**

**3.1 Sustancias**

Identidad química	Contenido	Nº EINECS	Tipo
Metasulfato de sodio	≥ 99 % (w/w)	229-912-9	S
Impurezas del cuarzo	≤ 1 % (w/w)	-	I

- Tipo** : S: Sustancia  
I: Impureza  
A: Aditivo

**4. PRIMEROS AUXILIOS:**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales: lavar siempre la indumentaria antes de reutilizarla. En caso de proyección del producto a los ojos o la cara, tratar siempre los anteriores con urgencia y preferencia
- En caso de Inhalación** : En caso de Inhalación de polvo: trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado y solicitar atención médica
- En caso de contacto con la piel** : Enjuagar con agua y jabón. Aplicar crema reparadora. Cambiar la ropa contaminada
- En caso de contacto con los ojos** : Lavar inmediatamente los ojos con agua (durante 10 minutos), poner una venda con gasa estéril, ver a un oculista.
- En caso de Ingestión** : Enjuagar boca y garganta. Beber 1-2 vasos de agua. Conseguir atención médica

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

- : No determinado

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

- : No determinado

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

<b>5.1 Medios de extinción</b>	
Medios de extinción apropiados	: No aplicable
Medios de extinción no apropiados	: No aplicable
<b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b>	: No combustible
<b>5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios</b>	: Utilizar protección, gafas, traje, botas de goma, máscara facial para evitar proyecciones y : atendiendo al tipo de fuego a extinguir

### 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

<b>6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia</b>	
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia	: Evitar el contacto con la piel y los ojos Utilizar equipos adecuados para evitar excesiva exposición al polvo, el cuerpo, cara y ojos
<b>6.2 Precauciones relativas al medioambiente</b>	: No vaciar en desagües/aguas superficiales/aguas subterráneas : Informar a la policía y al cuerpo de bomberos cuando se vierten largas cantidades : Informar a las autoridades si se produce el derrame en cursos de agua o sistema de alcantarillado
<b>6.3 Métodos y material de contención y de limpieza</b>	: Eliminar de forma mecánica : Si es posible, recoger el producto y trasvasar a contenedores adecuados. Lavar el área contaminada con abundante agua : El producto derramado admite su recuperación y reciclado
<b>6.4 Referencia a otras secciones</b>	: No aplicable

### 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO:

<b>7.1 Precauciones para una manipulación segura</b>	
Recomendaciones	: Evitar la formación de polvo y el vacío
Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo	: No comer, beber ni fumar durante la manipulación de la sustancia : Evitar el contacto con la piel y los ojos. Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. : Lavar cualquier contaminación que llegue a la piel con agua y jabón abundantes.
<b>7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades</b>	: Almacenar sin escarcha. : Mantener el contenedor fuertemente cerrado : Mantener alejado de sustancias fuertemente ácidas : Conservar el producto en zonas secas y frescas : Envases: Utilizar preferentemente materiales de polietileno o polipropileno, evitar metales como aluminio, zinc, estaño y sus aleaciones ya que en presencia de humedad se verifica corrosión con eventual desprendimiento de hidrógeno
<b>7.3 Usos específicos finales</b>	: Retardantes de llama : Agentes de flotación : Estabilizadores : Ajustadores de viscosidad

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL:

<b>8.1 Parámetros de control</b>	
	: El OEL existente para el polvo (TRGS 900, Junio 2008) es: : 3 mg/m <sup>3</sup> (fracción alveolar) : 10 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)
<b>DNEL</b>	: Para los trabajadores: : Efectos sistémicos a largo plazo : DNEL: 1.49 mg/kg peso del cuerpo/día (dérmico) : DNEL: 6.22 mg/m <sup>3</sup> (Inhalación)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>: Para la población:</li> <li>· Efectos sistémicos a largo plazo</li> <li>DNEL: 0.74 mg/kg peso del cuerpo/día (dérmico)</li> <li>DNEL: 1.55 mg/m<sup>3</sup> (Inhalación)</li> <li>DNEL: 0.74 mg/kg peso del cuerpo/día (oral)</li> </ul>
<b>8.2 Controles de la exposición</b>	: No determinado
<b>8.2.1 Controles técnicos apropiados</b>	: No determinado
<b>8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal</b>	: Deben ser tenidas en cuenta condiciones específicas en el lugar de trabajo de manera separada
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	: Protección facial. Se debe disponer de lavavojos de Seguridad muy accesibles
<b>Protección de la piel</b>	: Ropa protectora adecuada
<b>Protección de las manos</b>	: Los guantes protectores adecuados deben cumplir con la especificación (testado de acuerdo a EN 374).
<b>Protección respiratoria</b>	: No determinado
<b>8.2.3 Controles de exposición medioambiental</b>	: No determinado

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

<b>9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>Aspecto</b>	: Sólido a 20 °C y 1013 hPa. También en gránulos. Incoloro o color blanco. Estudio no necesario.
<b>Olor</b>	: Inodoro
<b>Umbral olfativo</b>	: No determinado
<b>Propiedades</b>	
<b>pH</b>	: 12.5. Solución acuosa al 1% a 20 °C
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	: 1089 °C. Dato bibliográfico. El punto de fusión se refiere a la forma anhidra del metasilicato de sodio. Las formas hidratadas tienen un punto de fusión mucho más bajo dependiendo del nivel de hidratación
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: De acuerdo a la columna 2, Anexo VII, 7.3 del REACH, el estudio no es necesario para sólidos que funden por encima de los 300 °C. La determinación del punto de ebullición no es práctica para un silicato anhidro sólido ya que son cristales con altos puntos de fusión. El punto de ebullición de las soluciones de silicato por otro lado, será determinada en base a la presencia de agua por lo que no diferirá significativamente del punto de ebullición del agua
<b>Punto de inflamación</b>	: La sustancia es inorgánica, por tanto, de acuerdo al REACH, Anexo VII, 7.9, columna 2, el estudio no necesita ser realizado. Los silicatos solubles no son inflamables
<b>Tasa de evaporación</b>	: No aplicable
<b>Inflamabilidad</b>	: El estudio no es necesario ya que la sustancia es inorgánica. La piroforicidad no es preocupante basado en la estructura química y la experiencia en la manipulación y uso.
<b>Presión de vapor</b>	: La presión de vapor a 20 °C tal y como se requiere por el REACH no está disponible. Sin embargo, de acuerdo al REACH, Anexo VII, 7.5, columna 2, el estudio no es necesario ya que el punto de fusión del metasilicato de disodio está muy por encima de 300 °C. Esta afirmación está apoyada por un valor de presión de vapor de 0.0103 hPa a 1175 °C (OECD SIDS 2004). La presión de vapor en condiciones medioambientales es por tanto insignificante y no relevante
<b>Densidad de vapor</b>	: No determinado
<b>Densidad relativa</b>	: 2.61 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C. Dato bibliográfico
<b>Solubilidad</b>	: Solubilidad en agua: 210 g/L a 20 °C. Dato bibliográfico
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	: La sustancia es inorgánica y por ello el estudio no es necesario de acuerdo al REACH, Anexo VII, 7.8, columna 2. Además, el metasilicato de disodio es insoluble en alcohol lo que indica que esto también es aplicable al n-octano. El coeficiente de partición octanol/agua es por tanto no aplicable

Temperatura de auto-inflamación	: Los silicatos solubles no se inflaman espontáneamente en contacto con el aire
Temperatura de descomposición	: No determinado
Viscosidad	: Los metasilicatos de sodio con sustancia sólidas. El test es apropiado sólo para líquidos
Propiedades explosivas	: No hay grupos químicos asociados con propiedades explosivas presentes en la molécula, por tanto, de acuerdo al REACH, Anexo VII, 7.11, columna 2, el estudio no es necesario
Propiedades comburentes	: Basado en la estructura química, la sustancia es incapaz de reaccionar exotérmicamente con materiales combustibles. De acuerdo al REACH, Anexo VII, 7.13, columna 2, el estudio no es

necesario que se lleve a cabo

5.2 Información adicional : Ninguna

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad	: No determinado
10.2 Estabilidad química	: No determinado
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	: No determinado
10.4 Condiciones que deben evitarse	: Reacciona exotérmicamente con ácidos fuertes y con halógenos Es higroscópico y puede apelmazarse Mantener lejos de fuentes de calor y humedad
10.5 Materiales incompatibles	: Ácidos (emisión de calor) Aluminio, estaño, zinc y sus aleaciones
10.6 Productos de descomposición peligrosos	: En presencia de humedad ataca a los metales no férricos, como aluminio, estaño y zinc desprendiendo hidrógeno gas, inflamable y explosivo Ataca al vidrio

## 11. INFORMACION TOXICOLOGICA:

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos	
11.1.1 Sustancias	
Toxicidad aguda	
Via de exposición por ingestión	: Rata macho/hembra. Test no especificado. Toxicidad agua oral estándar LD50: 1152 – 1349 mg/kg peso del cuerpo (macho/hembra) LD50: 1189.6 – 1530 mg/kg peso del cuerpo (hembra) LD50: 994.7 – 1135.9 mg/kg peso del cuerpo (macho)  Ratón (T23-48:ddy). Test no especificado. Toxicidad agua oral estándar LD50: 770 – 820 mg/kg peso del cuerpo (macho/hembra) LD50: 661.5 – 896.3 mg/kg peso del cuerpo (hembra) LD50: 666.7 – 1006.6 mg/kg peso del cuerpo (macho)
Via de exposición por inhalación	: Rata (Sprague-Dawley) macho/hembra. Vapor en todo el cuerpo. EPA OPPTS 870.1300. Material testado: CAS 1312-76-1 LC50 (4 h): > 2.06 mg/l aire (analítico) (macho/hembra)
Via de exposición cutánea	: Rata (Sprague-Dawley) macho/hembra. Oclusivo. EPA OPPTS 870.1200. Material testado: CAS 1312-76-1 LD50: > 5000 mg/kg peso del cuerpo
Corrosión o irritación cutáneas	: Conejo. Semioclusivo. Guía OECD 404. Falta de evidencia Índice de irritación primaria dérmica: 1.22 (tiempo: 24, 48 y 72 horas) (La severidad del eritema se redujo de 2 a 1 en el día 2, pero persistió. El edema observado en un animal revirtió en el día 2)
Irritación/daño ocular serio	: De acuerdo al REACH, Anexo VIII, columna 2, debido a la protección de los animales, no es necesario realizar estudios in vivo de irritación ocular ya que la sustancia es corrosiva cutánea
Sensibilización respiratoria o cutánea	: Sensibilización cutánea: Ratón hembra. Ensayo local sobre ganglio linfático. Guía OECD 429 No sensibilizante Índice de estimulación: sin datos  Sensibilización respiratoria: no requerido. Los datos disponibles son concluyentes pero no suficientes para clasificación

<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	: Fibroblastos de pulmón de hámster chino (V79). Ensayo de mutación génica en células de mamíferos. Guía OECD 476 y Método EU B.17. Material testado: CAS 1344-09-8 Negativo con y sin activación metabólica. Citotoxicidad: sí  Fibroblastos de pulmón de hámster chino (V79). Test de aberración cromosómica in vitro en mamíferos. Guía OECD 473. Material testado: CAS 1344-09-8 Negativo con y sin activación metabólica para todos los tipos de cepas/células testadas. Citotoxicidad: sí (156.3 – 312.5 µg Ingrediente activo/ml)
<b>Carcinogenicidad</b>	: Sin datos fiables disponibles. El metasilicato de sodio no conlleva ninguna alerta estructural para carcinogenicidad
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: Efectos en la fertilidad Rata (Sprague-Dawley) macho/hembra. Estudio multigeneración. Duración del test: 2.5 años. 79 y 159 mg de silicato de sodio/kg peso del cuerpo/día. Material testado: CAS 1344-09-8 NOAEL (P): > 159 mg/kg peso del cuerpo/día (hembra) Ningún NOAEL identificado (F1): (macho/hembra)  Toxicidad para el desarrollo Ratón (JLC-TCR). Aplicación de metasilicato de sodio por sonda los días 0 a 18 de gestación. Examen de los fetos y de los recién nacidos NOAEL (toxicidad materna): 12.5 mg/kg peso del cuerpo/día NOAEL (toxicidad desarrollo): >200 mg/kg peso del cuerpo/día
<b>STOT-Exposición única</b>	: No disponible
<b>STOT-Exposición repetida</b>	: Vía de exposición oral. Estudios in vitro Rata (Wistar) macho/hembra. Test subcrónico (oral: beber agua). Equivalente o similar a Guía OECD 408 NOAEL: > 227 – 237 mg/kg peso cuerpo/día (nominal) (efectos globales)  Ratón (ddy) macho/hembra. Test subcrónico (oral: beber agua). Exposición: 90 días (continuo) NOAEL: 260 – 284 mg/kg peso del cuerpo/día (nominal) (efectos globales) LOAEL: 716 – 892 mg/kg peso del cuerpo/día (nominal) (peso de órganos)  Vía de exposición oral. Estudios in vitro Ratón (BDF1) macho. Ensayo de aberración cromosómica equivalente o similar a la Guía OECD 475. 740 – 1340 mg/kg peso del cuerpo (7 niveles graduados) (concentración nominal) Genotoxicidad: negativo (macho) Toxicidad: sin efectos
<b>Peligro de aspiración</b>	: No disponible

## 12. INFORMACIONES ECOLOGICAS:

<b>12.1 Toxicidad</b>	
<b>Toxicidad acuática aguda</b>	
<b>Peces</b>	: Toxicidad a corto plazo: <i>Brachydanio rerio</i> . Agua dulce. Test semiestático. ISO 7346-1 conforme con OECD 203 LC50 (96 h): 210 mg/l LCD (96 h): 180 mg/l LCD (96 h): 250 mg/l  <i>Gambusia affinis</i> . Agua dulce. Test estático. ISO 7346-1 conforme con OECD 203 LC50 (96 h): 2320 mg/l  Toxicidad a largo plazo: Estudio científicamente injustificado
<b>Crustáceos</b>	: Toxicidad a corto plazo: <i>Daphnia magna</i> . Agua dulce. Método estático. Método EU C.2 (conforme con OECD 202, parte 1). Material testado: ácido silícico, sal de sodio EC50 (48 h): 1700 mg/l  Toxicidad a largo plazo: Estudio científicamente injustificado
<b>Algas</b>	: <i>Scenedesmus subspicatus</i> . Agua dulce. DIN 38412, teil 9 conforme al OECD 201. Material testado: ácido silícico, sal de sodio EC50 (72 h): 207 mg/l. Basado en biomasa EC50 (72 h): >345.4 mg/l. Basado en índice de crecimiento
<b>Micro-organismos</b>	: Fango activado, doméstico. Agua dulce. Guía OECD 209 (y Directiva EEC 88/302 (1988)). EC50 (3 h): >100 mg/l  <i>Pseudomonas putida</i> . Agua dulce. DIN 38412-27, Guía alemana nacional EC0 (30 min): 1000 mg/l

<b>Toxicidad terrestre</b>	
<b>Macro-organismos</b>	: De acuerdo al REACH, Anexo IX, 9.4, columna 2, el estudio no es necesario ya que las emisiones directas de silicatos solubles al compartimento terrestre se consideran insignificantes
<b>Micro-organismos</b>	: De acuerdo al REACH, Anexo IX, 9.4, columna 2, el estudio no es necesario ya que las emisiones directas de silicatos solubles al compartimento terrestre se consideran insignificantes
<b>Abeja</b>	: Toxicidad a corto plazo: Apis mellifera (hymenoptera). Estudio de laboratorio. EPA OPPTS 850.3020. Material testado: ácido silícico, sal de potasio LD50 (48 h): LD50 (medida (no especificado)). Basado en mortalidad
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad</b>	: No hay biodegradación ya que la sustancia es inorgánica
<b>12.3 Potencial de bioacumulación</b>	: Los compuestos de silicio y el oxígeno están omnipresentes en el medio ambiente, ya que están presentes en la materia inorgánica, como minerales y suelos, así como en materia orgánica, como las plantas, los animales y el hombre Bioacumulación acuática: bajo potencial de bioacumulación
<b>12.4 Movilidad en el suelo</b>	: La sílica disuelta de los silicatos solubles comerciales es indistinguible de la sílica disuelta natural
<b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	: La evaluación de la persistencia no es aplicable ya que la sustancia es inorgánica. Los silicatos ingeridos se excretan vía vía orina y, en menor medida, heces La sustancia no está clasificada como carcinogénica, mutagénica o tóxica para la reproducción ni hay evidencia de toxicidad crónica Por todo ello, los silicatos solubles no son sustancias candidatas PBT o vPvB
<b>12.6 Otros efectos adversos PNEC</b>	: PNECagua: 7.5 mg/l (agua dulce), 1 mg/l (agua marina) PNECagua (liberación intermitente): 7.5 mg/l PNECplanta de tratamiento de agua residual: 1000 mg/l. Método de extrapolación: factor de evaluación

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION:

<b>13.1 Métodos para el tratamiento de residuos</b>	
<b>Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia</b>	: En consulta con la autoridad local responsable, debe estar sujeto a tratamiento especial: neutralización (código de residuo: 060299)
<b>Métodos apropiados para la eliminación de los envases</b>	: No determinado

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE:

	ADR/RID	AND/ADNR	IMDG	IATA
<b>14.1 Número ONU</b>	3253	3253	3253	3253
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	TRIOXOSILICATO DE DISODIO	TRIOXOSILICATO DE DISODIO	TRIOXOSILICATO DE DISODIO	TRIOXOSILICATO DE DISODIO
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8	8	8	8
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	III	III	III	III
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No aplicable	No aplicable	No es contaminante marino	No aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Disposiciones especiales</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC.** : No disponible

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA:**

<b>15.1</b> Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia	: Ley de Aguas (Ley 29/1985 y R.D. 849/1985); El producto no está clasificado como contaminante. No obstante, hay que tener en cuenta el efecto producido por el aumento del pH en el medio receptor
<b>15.2</b> Evaluación de la seguridad química	: Sustancia registrada como Intermedio transportado bajo condiciones estrictas de control por lo que no es necesaria una evaluación de la seguridad química

**16. OTRAS INFORMACIONES:**

<b>Cambios respecto a la versión anterior</b>	: El formato cumple con REACH y con su enmienda, el Reglamento (EC) 453/2010. Sustancia clasificada de acuerdo al Reglamento (EC) 1272/2008 Se ha añadido información en todas las secciones
<b>Descripción de los usos</b>	: SU 4: Elaboración de productos alimenticios SU 10: Formulación (mezclado) de preparaciones y/o re-empaquetado (excluyendo aleaciones) SU 20: Servicios de salud SU 14: Fabricación de metales básicos, incluyendo aleaciones SU 0: Otro. Código NACE: 2041 SU 19: Obras de construcción SU 13: Fabricación de otros productos minerales no metálicos, ej.: yeso, cemento SU 15: Fabricación de productos metálicos, excepto maquinaria y equipamiento SU 18: Fabricación de muebles SU 2a: Minería (sin industrias de alta mar) SU 2b: Industrias de alta mar SU 5: Fabricación de textiles, cuero, piel SU 7: Impresión y reproducción de medios de comunicación grabados  Los escenarios de exposición están hechos en base a los grupos de uso principales, los cuales engloban a los sectores de uso final citados en este apartado
<b>Abreviaturas</b>	: OEL: Límite de exposición ocupacional OPPTS: Oficina de Programas de Pesticidas EPA: Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos NACE: Nomenclatura general de Actividades económicas en las Comunidades Europeas TRGS: Normas Técnicas para las Sustancias Peligrosas (Alemania) OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
<b>Frases R</b>	: R34: Provoca quemaduras R37: Irrita las vías respiratorias
<b>Frases H</b>	: H290: Puede ser corrosivo para los metales H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves H318: Provoca lesiones oculares graves H335: Puede irritar las vías respiratorias
<b>Frases P</b>	: P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P301+P330+P331: En caso de ingestión: enjuagarse la boca. NO provocar el vómito P303+P361+P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo): quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse 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
<b>NOTAS</b>	: La información provista en esta hoja de datos de seguridad es correcta en cuanto a nuestro conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada como una guía de manipulación, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, disposición y liberación segura, y no está considerada como una garantía de especificación de calidad. La información hace referencia únicamente al material especificado y puede no ser válido para dicho material usado en combinación con otros materiales o en otro proceso, a menos que se indique lo contrario en el texto