

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Código: 0030640  
Denominación: ALGANET  
Nombre químico y sinónimos: ALGANET

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Sector de utilización: SU22 - Usos profesionales SU21 - Usos de consumo  
Usos desaconsejados: Usos distintos de los descritos. No usar en combinación con otros productos  
Descripción/Usos: Limpiador alcalino en polvo dispersable en agua para blanquear materiales de piedra en el exterior

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: MARBEC S.R.L.  
Dirección: VIA CROCE ROSSA 5/i  
Localidad y Estado: 51037 MONTALE (PISTOIA)  
ITALIA  
Tel. +039 0573/959848  
Fax:

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad  
Proveedor:

becarelli@marbec.it  
info@marbec.it

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses (INTCF)  
Calle José Echegaray 4, 28032 Las Rozas de Madrid, Madrid, Spain  
phone +34 917689800  
e-mail: intcf.doc(at)justicia.es

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

#### Clasificación e indicación de peligro:

Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión cutánea, categoría 1A	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Toxicidad específica en determinados órganos -	H335	Puede irritar las vías respiratorias.

exposiciones única, categoría 3

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1 H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1 H410

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH031</b>	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia:

<b>P260</b>	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P303+P361+P353</b>	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
<b>P280</b>	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
<b>P310</b>	Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .
<b>P264</b>	Llavarse . . . concienzudamente tras la manipulación.
<b>P273</b>	Evitar su liberación al medio ambiente.
<b>P301+P330+P331</b>	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

**Contiene:** Metasilicato de sodio pentahidratado, dicloroisocianurato sódico bihidratado, ácido sulfúrico, ésteres de alquilo mono-C12-14, sales de sodio

## 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

**3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>dicloroisocianurato de sodio</b>		
CAS 51580-86-0	50 ≤ x < 91,15	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH031 LD50 Oral: 1823 mg/l/4h
CE 220-767-7		
INDEX 613-030-01-7		
Reg. REACH 01-2119489371-33-0000		
<b>CARBONATO DE SODIO</b>		
CAS 497-19-8	10 ≤ x < 30	Eye Irrit. 2 H319
CE 207-838-8		
INDEX 011-005-00-2		
Reg. REACH 01-2119485498-19		
<b>METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO</b>		
CAS 10213-79-3	9 ≤ x < 20	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335
CE 229-912-9		
INDEX -		
Reg. REACH 012119449811-37		
<b>PIROFOSFATO DE POTASIO</b>		
CAS 7320-34-5	3 ≤ x < 9	Eye Irrit. 2 H319
CE 230-785-7		
INDEX -		
Reg. REACH 01-2119489369-18		
<b>Ácido sulfúrico, mono-C12-14-ésteres alquílicos, sales sódicas</b>		
CE 287-809-4		
INDEX -	1 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Oral: 1800
Reg. REACH 01-2119489463-28		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

**PIEL:** Quítese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

**INHALACIÓN:** Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

dicloroisocianurato de sodio  
Provoca irritación ocular grave. Irritante para las vías respiratorias

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

Información no disponible.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Evite respirar los productos de la combustión. El producto es combustible y, cuando los polvos se dispersan en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, puede causar mezclas explosivas con el aire. El incendio puede desarrollarse o ser alimentado posteriormente por el sólido que eventualmente se haya derramado del recipiente, cuando alcanza temperaturas elevadas o por contacto con fuentes de ignición.

#### dicloroisocianurato de sodio

En caso de combustión posible formación de cloro gaseoso. En caso de incendio, pueden liberarse: cianuro de hidrógeno, óxidos de carbono y gases nitrosos. Proporcione a los trabajadores de emergencia ropa de protección adecuada y aparatos de respiración autónomos (SCBA) con máscara facial completa y ventilación forzada.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evite la formación de polvos rociando sobre el producto agua, si no hay contraindicaciones.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

#### dicloroisocianurato de sodio

No deje que se drene en la alcantarilla municipal. Si el producto ha contaminado lagos, ríos o sistemas de alcantarillado, informe inmediatamente a la autoridad competente (autoridad de seguridad pública, cuerpo de bomberos, etc.)

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoja el producto derramado e introdúzcalo en recipientes para su recuperación o eliminación. Elimine el residuo con chorros de agua, si no hay contraindicaciones.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

dicloroisocianurato de sodio

En caso de producto sólido, evitar la formación de polvo. En caso de producto líquido, contenga y absorba el derrame con absorbente inerte (por ejemplo, arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas). Colocar el material contaminado en contenedores adecuados y enviarlo a disposición final. Después de la recolección, lavar con agua el área y los materiales involucrados, recuperando el agua utilizada y, si es necesario, enviarla a disposición en plantas autorizadas.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítense las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Almacenar en un lugar bien ventilado, protegido de la luz solar directa y a una temperatura inferior a 35°C (la temperatura de almacenamiento puede alcanzar los valores de 40-45°C solo durante breves períodos no superiores a 24 horas).

Evite el contacto con agua y humedad, cerrando bien los contenedores después de cada uso. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para mascotas. Si el producto se mantiene en un lugar reparado, seco y fresco (T máx 25-30°C), su vida útil es prácticamente indefinida.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):

11

**7.3. Usos específicos finales**

Información no disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Referencias Normativas:

TLV-ACGIH

ACGIH 2021

**dicloroisocianurato de sodio****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH			0,5	1	(come cloro)

**MARBEC S.R.L.**

Revisión N. 7

Fecha de revisión 26/01/2022

**0030640 - ALGANET**

Imprimida el 27/01/2022

Pag. N. 6/19

Sustituye la revisión6 (Fecha de revisión:  
12/06/2020)**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,00017	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1,52	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	7,56	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,0017	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	0,59	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,756	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1,15 mg/kg/d				
Inhalación				1,99 mg/m3				8,11 mg/m3
Dérmica				1,15 mg/kg/d				2,3 mg/kg/d

**CARBONATO DE SODIO****Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			10 mg/m3				10 mg/m3	

**METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO****Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	7,5	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	VND	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	VND	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	7,5	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	1000	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	VND	

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,74 mg/kg bw/d				
Inhalación				1,55 mg/m3				6,22 mg/m3
Dérmica				0,74 mg/kg bw/d				1,49 mg/kg bw/d

**PIROFOSFATO DE POTASIO****Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

Valor de referencia en agua dulce	0,05	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0	mg/l
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,5	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	50	mg/l

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				70 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,68 mg/m3				2,79 mg/m3

## Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

Se recomienda considerar en el proceso de evaluación del riesgo los valores límite de exposición profesional previstos por la ACGIH para las partículas no clasificadas de otra manera (PNOC fracción respirable: 3 mg/mc; PNOC fracción inhalable: 10 mg/mc). En caso de que se superen dichos límites, se aconseja la utilización de un filtro de tipo P cuya clase (1, 2 o 3) deberá elegirse en base al resultado de la evaluación del riesgo.

**8.2. Controles de la exposición**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

En caso de que el producto pueda o tenga que entrar en contacto o reaccionar con ácidos, adoptar medidas técnicas y/o organizativas adecuadas, para combatir el riesgo de desarrollo de gases tóxicos y/o inflamables..

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

En caso de contacto prolongado con el producto, se recomienda proteger las manos con guantes de trabajo resistentes a la penetración (ref. norma EN 374).

Material de guantes adecuado: guantes de neopreno o caucho de nitrilo. Espesor recomendado: > 0,2 mm. Tiempo de permeación: nivel de permeabilidad 2/3

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo, también se debe evaluar el proceso de uso del producto y cualquier producto adicional que surja de él. También se recuerda que los guantes de látex pueden provocar sensibilización.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Usar una mascarilla con filtro de tipo P. Elegid la clase (1, 2 o 3) y la necesidad efectiva de la misma según el resultado de la evaluación del riesgo (ref. norma EN 149).

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	sólido polvo	
Color	blanco	
Olor	intenso	
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible	
Punto inicial de ebullición	No aplicable	
Inflamabilidad	no inflamable	
Límites inferior de explosividad	No aplicable	
Límites superior de explosividad	No aplicable	
Punto de inflamación	No aplicable	
Temperatura de auto-inflamación	No aplicable	
pH	10	Concentración: solución al 10 %
Viscosidad cinemática	No disponible	
Solubilidad	parcialmente soluble en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible	
Presión de vapor	No disponible	
Densidad y/o densidad relativa	0,8-0,9 kg/l	
Densidad de vapor relativa	No disponible	
Características de las partículas	No disponible	

### 9.2. Otros datos

#### 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

#### 9.2.2. Otras características de seguridad

Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	no aplicable

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Dicloroisocianurato de sodio bihidratado

El producto libera rápidamente grandes cantidades de cloro cuando se disuelve en agua.

En contacto con agentes oxidantes fuertes, reductores, ácidos o bases fuertes son posibles reacciones exotérmicas.

Por contacto con ácidos se produce el desarrollo de cloro gaseoso.



**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los polvos son potencialmente explosivos cuando se mezclan con el aire.

dicloroisocianurato de sodio

Puede provocar la ignición de materiales combustibles o inflamables.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite la acumulación de polvos en el ambiente. Ambientes húmedos y húmedos superiores a 40°C

dicloroisocianurato de sodio

Proteger de la humedad y el agua. Almacenar lejos de sustancias inflamables y combustibles.

**10.5. Materiales incompatibles**

dicloroisocianurato de sodio

Ataca a los metales en general. Reacciona con el agua (en pequeñas cantidades que pueden mojar el producto aunque se necesitan grandes cantidades de agua para combatir los incendios), agentes oxidantes, reductores, ácidos, álcalis, productos nitrogenados, sales amoniacales, urea, aminas, derivados del amonio cuaternario, aceites, grasas, peróxidos, tensioactivos catiónicos, etc.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

dicloroisocianurato de sodio

Cloro

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

dicloroisocianurato de sodio

El producto puede tener efectos nocivos para la salud humana.

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Oral) de la mezcla:	1935,48 mg/kg
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

## dicloroisocianurato de sodio

LD50 (Cutánea):	> 5000 mg/kg (ratto maschio e femmina) (EPA OPP 81-2)
LD50 (Oral):	1823 mg/kg (ratto maschio e femmina (EPA OPP 81-1)
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 0,27 mg/l/4h (ratto maschio e femmina; inalazione di polvere, misura gravimetrica)

## CARBONATO DE SODIO

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg coniglio
LD50 (Oral):	2800 mg/kg ratto
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	2300 mg/l/2h Ratto

## METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

LD50 (Cutánea):	> 5000 mg/kg ratto
LD50 (Oral):	> 1152 mg/kg ratto
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 2,06 g/m <sup>3</sup> ratto

## PIROFOSFATO DE POTASIO

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg Coniglio
LD50 (Oral):	> 2000 mg/kg Ratto
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):	> 1,1 mg/l/4h ratto

## ácido sulfúrico, ésteres de alquilo mono-C12-14, sales de sodio

LD50 (Cutánea):	> 2000 mg/kg ratto
LD50 (Oral):	1800 mg/kg ratto

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Sensibilización respiratoria

Información no disponible.

Sensibilización cutánea

Información no disponible.

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

Información no disponible.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

Información no disponible.

Efectos sobre la lactancia o a través de ella

Información no disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede irritar las vías respiratorias

Determinados órganos

Información no disponible.

Vía de exposición

Información no disponible.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

Determinados órganos

Información no disponible.

Vía de exposición

Información no disponible.

#### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### 11.2. Información sobre otros peligros

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es altamente tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

dicloroisocianurato de sodio

Utilizar según buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente. Peligroso para el medio ambiente: puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 12.1. Toxicidad

##### CARBONATO DE SODIO

LC50 - Peces	300 mg/l/96h lepomis macrochirus
EC50 - Crustáceos	200 mg/l/48h daphnia magna

##### METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

LC50 - Peces	210 mg/l/96h brachydanio rerio
EC50 - Crustáceos	1700 mg/l/48h daphnia magna

##### PIROFOSFATO DE POTASIO

LC50 - Peces	> 100 mg/l/96h oncorynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	> 100 mg/l/48h daphnia magna
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h alghe
NOEC crónica peces	100 mg/l oncorynchus mykiss
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	> 100 mg/l alghe

##### dicloroisocianurato de sodio

LC50 - Peces	0,23 mg/l/96h Specie: lepomis macrochirus
EC50 - Crustáceos	0,17 mg/l/48h daphnia magna
NOEC crónica peces	1000 mg/l Specie Oncorynchus mykiss (28 d; sistema semi statico; basato sul tasso di crescita) OECD 215)
NOEC crónica crustáceos	160 mg/l Speie: Daphnia Magna 21 d; sistema semist. basato su mortalità e la riproduzione

ácido sulfúrico, ésteres de alquilo mono-C12-14,  
sales sódicas

LC50 - Peces	3,6 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Crustáceos	4,7 mg/l/48h Daphnia magna

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

dicloroisocianurato de sodio

La sustancia es biodegradable. Se cree que este material no persiste en el medio ambiente. El cloro libre disponible se consume rápidamente por reacción con materiales orgánicos e inorgánicos para producir iones de cloro. Los productos de degradación estables son los iones de cloro y el ácido cianúrico. Este último es la especie que debe considerarse en los estudios de impacto ambiental. El ácido cianúrico biodegrada rápidamente en una amplia gama de condiciones naturales, especialmente en ambientes anaeróbicos o pobres en oxígeno (1-3 ppm).

Ácido cianúrico: degradación aeróbica lenta. Degradación anaeróbica: "readily" biodegradable.

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Inorgánico. Los silicatos solubles cuando se diluyen despolimerizan rápidamente produciendo especies moleculares que no son distinguibles de la sílice natural.

CARBONATO DE SODIO

Solubilidad en agua 1000 - 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

PIROFOSFATO DE POTASIO

Solubilidad en agua > 10000 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

dicloroisocianurato de sodio

NO rápidamente degradable

Biodegradación en agua: en las condiciones de estudio no se observó biodegradación: 2% después de 28 días (consumo de O<sub>2</sub>). Estudio sobre aguas residuales domésticas no tratadas (OCDE 301 D).

Biodegradación en el suelo: 100% después de 23 días en tierras agrícolas (Saldick J., 1974).

ácido sulfúrico, ésteres de alquilo mono-  
C12-14,  
sales sódicas  
Rápidamente degradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

dicloroisocianurato de sodio

No se bioacumula.

METASILICATO DE SODIO PENTAHIDRATADO

Inorgánico. La sustancia no tiene potencial de bioacumulación.

### 12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

## PIROFOSFATO DE POTASIO

Ecología - agua: Producto que no presenta riesgos especiales para el medio ambiente. El fosfato es un alimento para los vegetales y por lo tanto puede favorecer el crecimiento del fitoplancton en el agua.

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

**12.7. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte****14.1. Número ONU o número ID**

ADR / RID, IMDG, 3077  
IATA:

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

ADR / RID: Clase: 9 Etiqueta: 9

IMDG: Clase: 9 Etiqueta: 9

IATA: Clase: 9 Etiqueta: 9

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, III

IATA:

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Peligroso para el Medio Ambiente

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Cantidades Limitadas: 5 kg

Código de restricción en túnel: (-)

Disposiciones especiales: -

IMDG: EMS: F-A, S-F

Cantidades Limitadas: 5 kg

IATA: Cargo:

Cantidad máxima: 400 Kg

Instrucciones embalaje: 956

Pass.:

Cantidad máxima: 400 Kg

Instrucciones embalaje: 956

Disposiciones especiales:

A97, A158, A179, A197

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/UE: E1Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006.Sustancias contenidas

Punto 75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

No aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)



Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico peligroso para la salud deben ser sometidos a una vigilancia sanitaria efectuada según las disposiciones del art. 41 del D.Lgs. 81 de 9 de abril de 2008, a menos que el riesgo para la seguridad y la salud del trabajador haya sido considerado irrelevante, según lo previsto en el art. 224 párrafo segundo.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Se ha elaborado una evaluación de la seguridad química de las siguientes sustancias contenidas en la mezcla:  
Dicloroisocianurato de sodio bihidratado, carbonato de sodio, pentahidrato de metasilicato de sodio, pirofosfato de potasio.

### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Met. Corr. 1</b>	Corrosivos para los metales, categoría 1
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Skin Corr. 1A</b>	Corrosión cutáneas, categoría 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 1
<b>H290</b>	Puede ser corrosivo para los metales.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH031</b>	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
  4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Reglamento (UE) 2019/1148
  18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web IFA GESTIS
  - Sitio web Agencia ECHA
  - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

Nota para el usuario:

**MARBEC S.R.L.**

Revisión N. 7

Fecha de revisión 26/01/2022

**0030640 - ALGANET**

Imprimida el 27/01/2022

Pag. N. 19/19

Sustituye la revisión6 (Fecha de revisión:  
12/06/2020)

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

#### MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.