



## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación **ALGISTAR CLASSIC- ALGISTAR CHROMATIC REGULAR- ALGISTAR CHROMATIC FAST**

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

Descripción/Usos: **Alginatos para impresiones dentales - ISO 21563: 2013 === GMDN 35863 ==== DIRECTIVA 93/42 / CEE DEL DISPOSITIVO MÉDICO (Clase I).**

| Usos Identificados        | Industriales | Profesionales                                      | Consumidores |
|---------------------------|--------------|--|--------------|
| Dispositivo medico dental | -            | SU: 10.<br>ERC: 2, 3.<br>PROC: 1, 3, 5.<br>PC: 32. | -            |

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

Razón social: **MAJOR PRODOTTI DENTARI S.P.A**  
 Dirección: **Via Einaudi, 23**  
 Localidad y Estado: **10024 Moncalieri (TO) Italy**  
 Tel. **011 6400211**  
 Fax **011 6400222**

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

**sds@majordental.com**Responsable de la emisión en el mercado: **Major Prodotti Dentari S.p.A.**

**DISTRIBUTED BY:**  
**Müller-Omicron GmbH & Co. KG**  
 Schlosserstr. 1  
 51789 Lindlar / Germany  
 A quality Brand By:  
**Müller-Omicron GmbH & Co. KG**  
 Schlosserstr. 1  
 51789 Lindlar / Germany  
 www.mueller-omicron.de

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

**(+39) 011 6400211 (h: 9-12; 14-17)**  
 Austria +43 1 31304 5620  
 Belgium +32022649636  
 Bulgaria +359 2 9154 409  
 Croatia +38514686917  
 Cyprus +35722405611  
 Czech Republic +420267082257  
 Denmark +45 72 54 40 00  
 Estonia +3726943884  
 Finland +358 5052 000  
 France + 33 3 83 85 21 92  
 Greece +302106479250, +302106479450  
 Germany +302106479250, +302106479450  
 Hungary not available  
 Iceland +354 543 22 22  
 Ireland +35318092566  
 Latvia +371 67032600  
 Liechtenstein No data available  
 Lithuania +370 70662008  
 Luxembourg +352 24785551  
 Malta +356 2395 2000  
 Netherlands +31 88 75 585 61  
 Norway +4573580500  
 Poland +48 42 2538 400  
 Portugal +351213303271  
 Romania +40213183606  
 Slovakia +421 2 5465 2307  
 Slovenia +38614006051  
 Spain +34 917689800  
 Sweden +46104566750  
 United Kingdom +44 121 507 4123

Switzerland/Conf. Suisse/Schweizerische Eidgenossenschaft/Conf. Svizzera  
145USA - Poison Control Center - (800) 222-1222**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) 2015/830.

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 específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 | H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| Irritación ocular, categoría 2   | H319 | Provoca irritación ocular grave.   |
| Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2          | H411 | 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: Atención

Indicaciones de peligro:

|             |  |
|-------------|--|
| <b>H373</b> | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |
| <b>H319</b> | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H411</b> | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.           |

Consejos de prudencia:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>P260</b>           | No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.   |
| <b>P280</b>           | Llevar gafas / máscara de protección.   |
| <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. |

**Contiene:** DIATOMACEOUS EARTH, SODA ASH FLUX CALCINATED

**2.3. Otros peligros**

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

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación                      **x = Conc. %**                      **Clasificación 1272/2008 (CLP)**

|   |                           |                       |
|---|---------------------------|-----------------------|
| <b>DIATOMACEOUS EARTH, SODA ASH FLUX CALCINATED</b> |                           |                       |
| CAS   | 68855-54-9    66 ≤ x < 70 | <b>STOT RE 2 H373</b> |
| CE  | 272-489-0                 |                       |
| INDEX   |                           |                       |
| Nº Reg.   | 01-2119488518-22-XXXX     |                       |

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes** ... / >>**ÓXIDO DE ZINC**

CAS 1314-13-2 2,5 ≤ x &lt; 3

CE 215-222-5

INDEX 030-013-00-7

Nº Reg. 01-2119463881-32-XXXX

**Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1****DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANIUM(2-)**

CAS 16919-27-0 1 ≤ x &lt; 1,5

CE 240-969-9

INDEX

Nº Reg. 01-2119978268-20-XXXX

**Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318****FOSFATO DE SODIO TRIBÁSICO ANHIDRO**

CAS 7601-54-9 1 ≤ x &lt; 1,5

CE 231-509-8

INDEX

Nº Reg. 01-2119489800-32-XXXX

**Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335**

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:** Qúitese 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.

**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.

**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.

### 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.

### 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. Quítese 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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

### 7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

|     |                 |  |
|-----|-----------------|--|
| BGR | Bългария        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)   |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů  |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 (Fassung 07.06.2018) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte   |
| DNK | Danmark         | Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer1- BEK nr 655 af 31/05/2018  |
| ESP | España          | LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL PARA AGENTES QUÍMICOS EN ESPAÑA 2008 NIPO: 211-08-011-5  |
| EST | Eesti           | Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid. Vastu võetud Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrusega nr 293 (RT I 2001, 77, 460), jõustunud 29.09.2001. Muudetud järgmise määrusega (kuupäev, number, avaldamine Riigi Teatajas, jõustumise aeg): 11.10.2007 nr 223 (RT I 2007, 55, 369) 1.01.2008 |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSDMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018   |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS   |
| GRC | Ελλάδα          | ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 152 - 21 Αυγούστου 2018  |
| HRV | Hrvatska        | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 91/18)  |
| HUN | Magyarország    | A pénzügyminiszter 7/2018. (VIII. 29.) PM rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX. 30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról  |

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**

|     |           |  |
|-----|-----------|--|
| POL | Polska    | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r  |
| ROU | România   | HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici            |
| SVK | Slovensko | Nariadenie vlády č. 33/2018 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija | Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu   |
| SWE | Sverige   | Hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1   |
| EU  | OEL EU    | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.  |
|     | TLV-ACGIH | ACGIH 2019   |
|     | RCP TLV   | ACGIH TLVs and BEIs – Appendix H   |

**DIATOMACEOUS EARTH, SODA ASH FLUX CALCINATED****Valor límite de umbral**

| Tipo    | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | RESPIR | respirable dust |
|---------|--------|--------|-----|------------|-----|--------|-----------------|
|         |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |                 |
| RCP TLV |        | 4      |     |            |     |        |                 |

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Valor de referencia para los microorganismos STP | 100 | mg/l |
|--|-----|------|

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

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |        |          |            | Efectos sobre los trabajadores |        |          |          |
|-------------------|--------------------------------|--------|----------|------------|--------------------------------|--------|----------|----------|
|                   | Locales                        |        | Sistém   |            | Locales                        |        | Sistém   |          |
|                   | agudos                         | agudos | crónicos | crónicos   | agudos                         | agudos | crónicos | crónicos |
| Oral              |                                |        |          | 18,7       |                                |        |          |          |
|                   |                                |        |          | mg/kg bw/d |                                |        |          |          |
| Inhalación        |                                |        | VND      | 0,05       |                                |        | VND      | 0,05     |
|                   |                                |        |          | mg/m3      |                                |        |          | mg/m3    |

**ÓXIDO DE ZINC****Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | RESPIR | INHAL     |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|--------|-----------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |        |           |
| TLV       | BGR    | 5      |     | 10         |     |        | като цинк |
| TLV       | CZE    | 2      |     | 5          |     |        | Jako Zn   |
| MAK       | DEU    | 2      |     | 4          |     |        | INHAL     |
| MAK       | DEU    | 0,1    |     | 0,4        |     |        | RESPIR    |
| TLV       | DNK    | 4      |     |            |     |        | Som Zn    |
| VLA       | ESP    | 2      |     | 10         |     |        |           |
| TLV       | EST    | 5      |     |            |     |        |           |
| HTP       | FIN    | 2      |     | 10         |     |        |           |
| VLEP      | FRA    | 5      |     |            |     |        |           |
| TLV       | GRC    | 5      |     | 10         |     |        |           |
| GVI/KGVI  | HRV    | 2      |     | 10         |     |        | RESPIR    |
| AK        | HUN    | 5      |     | 20         |     |        | RESPIR    |
| NDS/NDSch | POL    | 5      |     | 10         |     |        | INHAL     |
| TLV       | ROU    | 5      |     | 10         |     |        |           |
| NPFL      | SVK    | 1      |     | 1          |     |        | RESPIR    |
| MV        | SVN    | 5      |     | 20         |     |        | RESPIR    |
| NGV/KGV   | SWE    | 5      |     |            |     |        |           |
| TLV-ACGIH |        | 2      |     | 10         |     |        |           |

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>****DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANIUM(2-)****Valor límite de umbral**

| Tipo | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     |
|------|--------|--------|-----|------------|-----|
|      |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |
| OEL  | EU     | 2,5    |     |            |     |

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valor de referencia en agua dulce                  | 0,9   | mg/l  |
| Valor de referencia en agua marina                 | 0,9   | mg/l  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce  | 0,766 | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina | 0,766 | mg/kg |

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

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |        |          |          | Efectos sobre los trabajadores |        |          |          |
|-------------------|--------------------------------|--------|----------|----------|--------------------------------|--------|----------|----------|
|                   | Locales                        | Sistém | Locales  | Sistém   | Locales                        | Sistém | Locales  | Sistém   |
| Inhalación        | agudos                         | agudos | crónicos | crónicos | agudos                         | agudos | crónicos | crónicos |
|                   |                                |        |          |          | 2,5                            | 2,5    | 1,5      | 1,5      |
|                   |                                |        |          |          | mg/m3                          | mg/m3  | mg/m3    | 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.

Es necesario mantener los niveles de exposición lo más bajo posible para evitar acumulaciones en el organismo. Gestionar los equipos de protección individual de modo que quede garantizada la máxima protección (ej. reducción del tiempo de sustitución).

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

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

El material de los guantes de trabajo deberá elegirse según el proceso de utilización y los productos que se puedan formar. Se recuerda asimismo que los guantes de látex pueden dar origen a fenómenos de sensibilización.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

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

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

**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                          | polvo          |             |
| Color                                  | blanco         |             |
| Olor                                   | característico |             |
| Umbral olfativo                        | No disponible  |             |
| pH                                     | No disponible  |             |
| Punto de fusión / punto de congelación | No disponible  |             |
| Punto inicial de ebullición            | No aplicable   |             |
| Intervalo de ebullición                | No disponible  |             |
| Punto de inflamación                   | No aplicable   |             |
| Tasa de evaporación                    |                |             |

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas** ... / >>

|  |               |
|--|---------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas)           | No disponible |
| Límites inferior de inflamabilidad     | No disponible |
| Límites superior de inflamabilidad     | No disponible |
| Límites inferior de explosividad       | No disponible |
| Límites superior de explosividad       | No disponible |
| Presión de vapor                       | No disponible |
| Densidad de vapor                      | No disponible |
| Densidad relativa                      | 2,31          |
| Solubilidad                            | No disponible |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No disponible |
| Temperatura de auto-inflamación        | No disponible |
| Temperatura de descomposición          | No disponible |
| Viscosidad                             | No disponible |
| Propiedades explosivas                 | No disponible |
| Propiedades comburentes                | No disponible |

**9.2. Otros datos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

**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.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite la acumulación de polvos en el ambiente.

**10.5. Materiales incompatibles**

Información no disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**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.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)  
LD50 (Oral) de la mezcla: >2000 mg/kg  
LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

## FOSFATO DE SODIO TRIBÁSICO ANHIDRO

LD50 (Oral) 4,8 mg/kg Rat  
LD50 (Cutánea) 2 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalación) 2,16 mg/l/1h Rat

## SULFATO DE CALCIO DIHIDRATADO

LD50 (Oral) > 1581 mg/kg rat  
LC50 (Inhalación) > 2,61 mg/l/4h rat

## DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANIUM(2-)

LD50 (Oral) 324 mg/kg rat

## SODIUM ALGINATE

LD50 (Oral) > 5000 mg/kg rat  
LC50 (Inhalación) 4,72 mg/l 1h rat

## DIATOMACEOUS EARTH, SODA ASH FLUX CALCINATED

LD50 (Oral) > 2000 mg/kg rat  
LC50 (Inhalación) > 2,6 mg/l/4h rat

## ALUMINUM OXIDE

LD50 (Cutánea) > 2,3 mg/kg  
LC50 (Inhalación) > 2000 mg/l/4h rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

Puede provocar daños en los órganos

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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



**SECCIÓN 12. Información ecológica**

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

**12.1. Toxicidad****ÓXIDO DE ZINC**

|  |   |
|--|---|
| LC50 - Peces                           | 1,1 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>             |
| EC50 - Crustáceos                      | 1,7 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>                   |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas       | 0,14 mg/l/72h <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> |
| NOEC crónica peces                     | 0,53 mg/l   |
| NOEC crónica algas / plantas acuáticas | 0,024 mg/l  |

**DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANIUM(2-)**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| LC50 - Peces                     | 172 mg/l/96h <i>dario rerio</i>                                      |
| EC50 - Crustáceos                | 48,2 mg/l/48h  |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | 10,81 mg/l/72h short term ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) |

**ALUMINUM OXIDE**

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| LC50 - Peces                     | > 100 mg/l/96h |
| EC50 - Algas / Plantas Acuáticas | > 100 mg/l/72h |
| EC10 Crustáceos                  | 200 mg/l/48h   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad****FOSFATO DE SODIO TRIBÁSICO ANHIDRO**

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Solubilidad en agua                | > 10000 mg/l |
| Degradabilidad: dato no disponible |              |

**ÓXIDO DE ZINC**

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Solubilidad en agua                | 2,9 mg/l |
| Degradabilidad: dato no disponible |          |
| NO rápidamente degradable          |          |

**DIPOTASSIUM HEXAFLUOROTITANIUM(2-)**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Solubilidad en agua | 1270 mg/l |
|---------------------|-----------|

**12.3. Potencial de bioacumulación****ÓXIDO DE ZINC**

|     |       |
|-----|-------|
| BCF | > 175 |
|-----|-------|

**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 superior al 0,1%.

**12.6. 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

ADR / RID, IMDG, IATA: 3077

ADR / RID: Según la Disposición Especial 375, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad  $\leq$  5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del ADR/RID.

IMDG: Según la Sección 2.10.2.7 del Código IMDG, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad  $\leq$  5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones del Código IMDG.

IATA: Según la Disposición Especial A197, este producto, cuando se encuentra envasado en recipientes de una capacidad  $\leq$  5Kg o 5L no tiene que cumplir con otras disposiciones de la reglamentación IATA.

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

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

### 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, IATA: III

### 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: (-)

Disposición Especial: -

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

Instrucciones especiales:

A97, A158, A179, A197

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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/CE: E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006  
Ninguna

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)  
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)  
Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 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 no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>STOT RE 2</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesiones oculares graves, categoría 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2   |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Irritación cutáneas, categoría 2   |
| <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 crónica, categoría 1          |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2          |
| <b>H302</b>              | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>H373</b>              | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |
| <b>H318</b>              | Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H315</b>              | Provoca irritación cutánea.  |
| <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>H411</b>              | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |

Sistema de descriptores de uso:

|               |   |
|---------------|---|
| <b>ERC 2</b>  | Formulación en mezcla   |
| <b>ERC 3</b>  | Formulación en matriz sólida  |
| <b>PC 32</b>  | Preparados y componentes poliméricos  |
| <b>PROC 1</b> | Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes.            |
| <b>PROC 3</b> | Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes. |
| <b>PROC 5</b> | Mezclado en procesos por lotes  |
| <b>SU 10</b>  | Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado (sin incluir aleaciones)  |

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

- LEYENDA:- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
  - CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
  - CE NUMBER: 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 NUMBER: 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 STEL: Límite de exposición a corto plazo
  - TWA: Límite de exposición media ponderada
  - 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) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  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) 2018/1480 (XIII 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:**

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.