



## FICHA SEGURIDAD

FECHA	25/05/16	REVISIÓN	01
<b>55550047</b>			
<b>SECCIÓN 1 - IDENTIFICACION</b>			
<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (UE) 2015/830</b>  Floculante-Coagulante para el tratamiento de aguas residuales			
			

<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR</b>
Sagola S.A. Urartea 6 Apartado 199 01010 Vitoria-Gasteiz (Alava) Tel.: (+34 945 214 150) FAX: (+34 945 214 147) Email: <a href="mailto:sagola@sagola.com">sagola@sagola.com</a> <a href="http://www.sagola.com">www.sagola.com</a>

<b>SECCION 2 - IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS</b>
<b>2.1 Clasificación de la mezcla.</b> Según el Reglamento (EU) No 1272/2008. <i>Eye Dam. 1:</i> Provoca lesiones oculares graves.
<b>2.2 Elementos de la etiqueta</b> Pictogramas:

H318 (Provoca lesiones oculares) P280 (Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección) P305+P351+P338 (EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.) P310 (Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.
Contiene: dihidróxido de calcio

<b>SECCION 3 - COMPOSICION/INFORMACION COMPONENTES</b>												
Sustancias que presentan un riesgo para la salud según el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tiene asignado en límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nº EINECS</th> <th>Nº CAS</th> <th>Nombre</th> <th>Concentración</th> <th>% Símbolo CEE</th> <th>Clasificación</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>1305-62-0</td> <td>Dihidróxido cálcico</td> <td>3-10%</td> <td>Xi R</td> <td>H318</td> </tr> </tbody> </table>	Nº EINECS	Nº CAS	Nombre	Concentración	% Símbolo CEE	Clasificación	-	1305-62-0	Dihidróxido cálcico	3-10%	Xi R	H318
Nº EINECS	Nº CAS	Nombre	Concentración	% Símbolo CEE	Clasificación							
-	1305-62-0	Dihidróxido cálcico	3-10%	Xi R	H318							

## SECCIÓN 4 - PRIMEROS AUXILIOS

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

### ***Inhalación.***

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si esta inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

### ***Contacto con los ojos.***

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica.

### ***Contacto con la piel.***

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. **NUNCA** utilizar disolventes o diluyentes.

### ***Ingestión.***

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. **NUNCA** provocar el vómito.

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

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos. Pueden producirse reacciones alérgicas.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

## SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### ***5.1 Medios de extinción recomendados***

Polvo extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción chorro directo de agua.

### ***5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.***

#### ***Riesgos especiales.***

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

#### **Equipo de protección contra incendios.**

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o mascarar faciales y botas.

## SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Para control de exposición y medidas de protección individual.

### **Precauciones relativas al medio ambiente.**

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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

La zona contaminada debe limpiarse inmediatamente con un descontaminante adecuado. Echar el descontaminante a los restos y dejarlo durante varios días hasta que no se produzca reacción, en un envase sin cerrar.

## SECCIÓN 7 - MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Para la protección personal. No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

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

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE LA EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### 8.3 VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Nombre	DNEL/DMEL (Trabajadores)	Valor (MG/M3)	Tipo
Dihidróxido de calcio		1	Inhalación, Crónico, Efectos locales

### 8.2 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

<b>Concentración:</b>	100 %
<b>Usos:</b>	Tratamiento de aguas
<b>Protección respiratoria:</b>	
Si se cumplen las medidas técnicas recomendadas no es necesario ningún equipo de protección individual.	
<b>Protección de las manos:</b>	
Si el producto se manipula correctamente no es necesario ningún equipo de protección individual.	
<b>Protección de los ojos:</b>	
EPI:	Gafas de protección contra impactos de partículas
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos contra polvo y humos.
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante.
Observaciones:	Indicadores de deterioro pueden ser: coloración amarilla de los oculares, arañazos superficiales en los oculares, rasgaduras, etc.
<b>Protección de la piel:</b>	
EPI:	Calzado de trabajo
Características:	Marcado «CE» Categoría II.
Normas CEN:	EN ISO 13287, EN 20347
Mantenimiento:	Estos artículos se adaptan a la forma del pie del primer usuario. Por este motivo, al igual que por cuestiones de higiene, debe evitarse su reutilización por otra persona.
Observaciones:	El calzado de trabajo para uso profesional es el que incorpora elementos de protección destinados a proteger al usuario de las lesiones que pudieran provocar los accidentes, se debe revisar los trabajos para los cuales es apto este calzado.



## SECCION 9 - PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

### 9.1 Información General

Aspecto: Polvo

Color: Blanco

Olor: Nulo

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: 7-8.5 (.3%)

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: N.D./N.A.

Punto de inflamación: N.D./N.A.

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): N.D./N.A.

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: N.D./N.A.

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 0.95 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad: Soluble en agua

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: Si

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

*N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.*

### 9.2 Otros datos.

Contenido de COV (p/p): 0 %

Contenido de COV: 0 g/l

## SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

### Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

### Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

### Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

## SECCIÓN 11 - INFORMACION TOXICOLOGICA

**PREPARADO IRRITANTE.** Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos disponibles ensayados del producto.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones o irritación ocular graves;

Producto clasificado:

Lesión ocular grave, Categoría 1: Provoca lesiones oculares graves.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Datos no concluyentes para la clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro de aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

## SECCIÓN 12 - INFORMACION ECOLOGICA

### Toxicidad.

No se dispone de información relativa a la Ecotoxicidad de las sustancias presentes.

### Persistencia y degradabilidad.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### Potencial de Bioacumulación.

No se dispone de información relativa a la Bioacumulación de las sustancias presentes.

### Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de

acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCION 14 - INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Código ONU: 0 - No está clasificado como producto peligroso para el transporte por carretera.

## SECCION 15 - INFORMACION REGLAMENTARIA

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) no 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre

de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Consultar el anexo I de la Directiva 96/82/CE del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en

los que intervengan sustancias peligrosas.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la

exportación e importación de productos químicos peligrosos.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

**SECCIÓN 16 - OTRA INFORMACION**

Texto completo de las frases H:  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Códigos de clasificación:

Eye Dam.1: Lesión ocular grave, Categoría 1  
Skin Irrit. 2: Irritante cutáneo, Categoría 2  
STOT SE 3: Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

**Etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE:**

Símbolos:

Xi



Irritante

Frases R:

R36 Irrita los ojos.

Frases S:

S22 No respirar el polvo.

S24 Evítese el contacto con la piel.

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EPI: Equipo de protección personal.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISION de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) no 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) no 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.