Av. de Velázquez s/n (Cruce Aeropuerto)
29004 Málaga
T 902 200 890
F 952 231 159
www.baeza-sa.com

ISO 9001 SGS ISO 14001 SGS

FICHA DE SEGURIDAD CLORAMA FLOCULANTE LÍQUIDO

Fecha de emisión 15/01/2014. Revisión 3 (9/11/2017)

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Identificación del preparado:

Nombre comercial: CLORAMA FLOCULANTE LÍQUIDO

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

Uso recomendado:

Floculante

Usos no recomendados:

No se ha identificado ninguno.

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

BAEZA S.A.
Avenida de Velázquez s/n. Cruce Aeropuerto
29004 MÁLAGA
Tfno: 902 200 890

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:
fds@baeza-sa.com

1.4. Teléfono de emergencia

Centros de Información Toxicológica:

ESPAÑA: +34 91 562 04 20

FRANCIA (Paris): 01 40 05 48 48
FRANCIA (Tolousse): 05 61 77 74 47
FRANCIA (Marseille): 04 91 75 25 25

ITALIA (Roma): 06/305 43 43
ITALIA (Milan): 02/66 10 10 29

PORTUGAL: 808 250 143

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Criterios del Reglamento 830/2015

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

Atención, Met. Corr. 1, Puede ser corrosivo para los metales.

Peligro, Eye Dam. 1, Provoca lesiones oculares graves.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:

Peligro

Indicaciones de Peligro:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de Prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.
P234 Conservar únicamente en el recipiente original.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara 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 INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Disposiciones especiales:

Ninguna.

Contiene:

sulfato hidróxido cloruro de aluminio
Ninguna.

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

En contacto con los ojos provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si entra en contacto con la piel provoca una gran inflamación, con eritemas, escaras o edemas.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.D.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

>= 10% - < 12.5% sulfato hidróxido cloruro de aluminio

REACH No.: 01-2119531540-51-XXXX, CAS: 39290-78-3, EC: 254-400-7
Xi; R41

2.16/1 Met. Corr. 1 H290

3.3/1 Eye Dam. 1 H318

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada.
Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja y las rodillas semiflexionadas.
Conserve la temperatura corporal
Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.
Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).
Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.
En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjugarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.
Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No administrar nada por vía oral.
No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.
Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MÉDICO.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel: Irritación.
Contacto con los ojos: Irritación.
Ingestión: irritación de mucosas y tracto gastrointestinal.
Náusea
Vómito
Estreñimiento
Hipersensibilidad retardada
Alteraciones hepatorrenales y Neurotóxicas
Inhalación: irritación de mucosas y tracto respiratorio.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)
Tratamiento:
La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-140 ml, niños no exceder de 120 ml).
Contraindicación: Neutralización con Bicarbonato.
En caso de ingestión, valorar la realización de endoscopia.
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua, CO_2, espuma, polvo químico según los materiales implicados en el incendio.
Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:
Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evite respirar los humos.
No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.
La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.
Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio.
No descargarla en la red de alcantarillado.
Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Usar los dispositivos de protección individual.
Llevar las personas a un lugar seguro.
Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
No comer ni beber durante el trabajo.
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en el recipiente original.
Guardar en lugar seco.
Manténgase el recipiente cerrado.
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
Materias incompatibles:
Ninguna en particular.

Indicaciones para los locales:
Locales adecuadamente aireados.

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

7.3. Usos específicos finales

Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

sulfato hidróxido cloruro de aluminio - CAS: 39290-78-3

TLV TWA - 2 mg/m3 (Al)

Valores límites de exposición DNEL

sulfato hidróxido cloruro de aluminio - CAS: 39290-78-3

Trabajador industrial: 1.8 mg/m3 - Consumidor: 1.1 mg/m3 - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Notas: (Al)

Trabajador industrial: 0.5 mg/kg - Consumidor: 0.3 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos - Notas: (Al)

Valores límites de exposición PNEC

N.D.

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares. (EN 166 UE)

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho. (EN 374)

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Aspecto y color:	Incoloro
Olor:	Característico (agradable)
Umbral de olor:	N.D.
pH:	3.5 - 4.5 (1 % 20 ºC)
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	100 - 120 ºC
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.D.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.D.
Densidad de los vapores:	N.D.
Punto de ignición (flash point, fp):	N.D.
Velocidad de evaporación:	N.D.
Presión de vapor:	N.D.
Densidad relativa:	1.16 - 1.26 g/cm3 (25 ºC)
Hidrosolubilidad:	100 % (20 ºC)
Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.D.
Temperatura de autoencendido:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.
Viscosidad:	N.D.
Propiedades explosivas:	No aplicable
Propiedades comburentes:	No aplicable

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

9.2. Información adicional

Miscibilidad:	N.D.
Liposolubilidad:	N.D.
Conductibilidad:	N.D.
Propiedades características de los grupos de sustancias	N.D.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Estable en condiciones normales
10.2. Estabilidad química
Estable en condiciones normales
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Ninguno
10.4. Condiciones que deben evitarse
Estable en condiciones normales.
10.5. Materiales incompatibles
Ninguna en particular.
10.6. Productos de descomposición peligrosos
Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos
Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
N.D.
Informaciones toxicológicas relativas a la sustancia:
sulfato hidróxido cloruro de aluminio - CAS: 39290-78-3
a) toxicidad aguda:
Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2360 mg/kg
Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 5 mg/l - Duración: 4h
Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 2000 mg/kg
b) corrosión o irritación cutáneas:
Test: Irritante para la piel - Vía: Piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OECD TG 404
c) lesiones o irritación ocular graves:
Test: Irritante para los ojos - Especies: Conejo Negativo - Duración: 72h - Fuente: OECD TG 405
d) sensibilización respiratoria o cutánea:
Test: Sensibilización de la piel Negativo - Fuente: OECD TG 406
e) mutagenicidad en células germinales:
Test: Mutagénesis - Especies: Bacterias genéricas Negativo - Fuente: OECD TG 476
f) carcinogenicidad:
Test: Carcinogenicidad Negativo
g) toxicidad para la reproducción:
Test: Toxicidad para la reproducción Negativo - Fuente: OECD TG 422

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:
a) toxicidad aguda;
b) corrosión o irritación cutáneas;
c) lesiones o irritación ocular graves;
d) sensibilización respiratoria o cutánea;

e) mutagenicidad en células germinales;
f) carcinogenicidad;

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

g) toxicidad para la reproducción;
h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ¿ exposición única;
i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) ¿ exposición repetida;
j) peligro de aspiración.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
sulfato hidróxido cloruro de aluminio - CAS: 39290-78-3
a) Toxicidad acuática aguda:
Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: TG 203
Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 98 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: TG 202
Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 14 mg/l - Duración h.: 72 - Notas: TG 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

Ninguno
N.D.

12.3. Potencial de bioacumulación

sulfato hidróxido cloruro de aluminio - CAS: 39290-78-3
Bioacumulación: No bioacumulable - Test: N.D. N.D. - Duración: N.D. - Notas: N.D.

12.4. Movilidad en el suelo

N.D.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Número ONU: 3264

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre expedición: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (sulfato hidróxido cloruro de aluminio)
N.D.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase: 8
Etiqueta: 8
ADR - Número de identificación del peligro: 80
N.D.

14.4. Grupo de embalaje

Grupo embalaje: III
N.D.

14.5. Peligros para el medio ambiente

N.D.

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.D.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

N.D.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes quí?micos durante el trabajo)
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
Dir. 2006/8/CE
Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.
Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el parágrafo 3:

H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior:

SECCIÓN 2: Se dejan únicamente las frases correspondientes al reglamento 830/2015

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"
Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares.

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776

El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.
Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
N.A.:	N.D.
N.D.:	No disponible

Reg. Merc. de Málaga - Tomo 3222 - Libro 2135 - Folio 105, Sección 8ª, Hoja MA-60896, Inscrip. 1ª, CIF A92388776