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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial	Chloryte Rez.-Nr 111es
Nombre de la sustancía	hipoclorito de calcio
Index No	017-012-00-7
EC No	231-908-7
CAS No	7778-54-3

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

Uso(s) previsto(s) recomendado(s)
Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

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

Proveedor	BAYROL Ibérica SLU Av. Diagonal, 453 bis Planta Entresuelo, E-08036 Barcelona Teléfono 93 272 48 48
Departamento informanto	E-Mail (persona competente): SDS@bayrol.eu

1.4. Télefono de emergencia

En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología, Teléfono +34 91 562 04 20

Fabricante	BAYROL Deutschland GmbH Robert-Koch-Str. 4, D-82152 Planegg Teléfono +49 (0) 89 85701-0
Departamento informanto	E-Mail (persona competente): SDS@bayrol.eu

1.4. Télefono de emergencia

No existen informaciones.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorias de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Ox. Sol. 2	**H272**	
Acute Tox. 4	**H302**	
Skin Corr. 1B	**H314**	
Aquatic Acute 1	**H400**	

Indicaciones de peligro para peligros físicos
H272 **Puede agravar un incendio; comburente.**

Indicaciones de peligro para peligros de salud
H302 **Nocivo en caso de ingestión.**
H314 **Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente
H400 **Muy tóxico para los organismos acuáticos.**

2.2. Elementos de la etiqueta
Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

GHS03

GHS05

GHS07

GHS09

Palabra de alarma
Peligro

Indicaciones de peligro para peligros físicos
H272 **Puede agravar un incendio; comburente.**

Indicaciones de peligro para peligros de salud
H302 **Nocivo en caso de ingestión.**
H314 **Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.**

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente
H400 **Muy tóxico para los organismos acuáticos.**

Indicaciones de seguridad

General
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

! **Prevención**
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P221 Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materias combustibles.
P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

! **Reacción**
P309 EN CASO DE exposición o malestar:
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar agua para la extinción.

Almacenamiento
P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 Guardar bajo llave.

Eliminación
P501 Eliminese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado
hipoclorito de calcio

Características de peligro suplementarias (UE)

Propiedades perjudiciales a la salud
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas
EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos. Puede desprender gases peligrosos (cloro).

2.3. Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

3.1. Sustancias
CAS No 7778-54-3 **hipoclorito de calcio**
EC No 231-908-7
Index No 017-012-00-7

3.2. Mezclas
no puede aplicarse

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios
Indicaciones generales
Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.
Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas variashoras; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.
Autoprotección del socorrista.

En caso de inhalación
Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.
Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con la piel
Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
Acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos
Lavar inmediatamente con agua abundante el ojo lesionado, procurando proteger el ojo no afectado.
Tratamiento médico necesario.

En caso de ingestión
No provocar el vómito.
Requerir inmediatamente ayuda médica.
Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
No existen informaciones.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Indicaciones para el médico / posibles tratamiento
Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción
Medios de extinción apropiados
mucha agua
Polvo extintor
Dióxido de carbono
Arena seca

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcl
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Cloro (Cl2)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Equipo especial de protección en caso de incendio
Utilizar aparato respiratorio autónomo.
Llevar ropa de protección total.

Otras indicaciones
Los restos del incendio asi como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Personal no formado para emergencias
Procurar ventilación suficiente.
Evitar la formación de polvo.
Llevar ropa de protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

Indicaciones adicionales
Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno

6.4. Referencia a otras secciones
Manejo seguro: ver parte 7
Eliminación: ver parte 13
Protección individual: ver parte 8
Télefono de emergencia: ver parte 1

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura
Indicaciones para la manipulación sin peligro
Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

Medidas de protección generales
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
No respirar el polvo.

Medidas de higiene laboral
No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión
Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Exigencias técnicas para almacenes y recipientes
Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto
No almacenar junto con productos combustibles.
No almacenar junto con productos para alimentación humana.
No almacenar junto con ácidos.

Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento
Mantener los recipientes herméticamente cerrados.
Almacenar en ambiente seco y fresco.

Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento
El producto puede almacenarse hasta 5 años.

Clase almacén 5.1B

7.3. Usos específicos finales
Recomendación(es) para uso determinado
Ver bajo párrafo 1.2

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

8.2. Controles de la exposición
Protección respiratoria
Mascarilla antipolvo
Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro P2.

Protección de las manos
Guantes resistentes a productos químicos
Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)
Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm
Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm
Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

Protección de los ojos
Gafas protectoras herméticamente cerradas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	**Color**	**Olor**
sólido en diferentes formas	blanco	característico, punzante

Umbral olfativo
no es determinada

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
valor pH	10,5 - 11,5	20 °C	10 g/l		
Temperatura de ebullición/zona de ebullición	no es determinada				

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
Punto de descomposición:	> 175 °C				
Punto de inflamación	no puede aplicarse				
Velocidad de evaporación	no es determinada				
Inflamabílidad (sólido)	no es determinada				
Inflamabílidad (gas)	no es determinada				
Temperatura de ignición	no es determinada				
Temperatura de autoignición	no es determinada				
Límite de explosión inferior	no es determinada				
Límite de explosión superior	no es determinada				
Presión de vapor	no es determinada				
Densidad relativa	no es determinada				
Densidad a granel	ca. 0,9 kg/m3				
Densidad de vapor	no es determinada				
Solubilidad en agua	200 g/l	25 °C			
Solubilidad / otros	no es determinada				
Coeficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)	no es determinada				
Temperatura de descomposición	no es determinada				
Viscosidad	no es determinada				

Propiedades comburentes
No existen informaciones.

Propiedades explosivas
No existen informaciones.

9.2. Otra información
No existen informaciones.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad
Descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes.

10.2. Estabilidad química
Descomposición comienza a partir de temperaturas de:
>175°C

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
El contacto con ácidos provoca desprendimiento de gases tóxicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Reacción con materias inflamables.
Reacción con ácidos.
Reacción con impurezas.
Reacción con materias orgánicas.
Reacción con agua.

10.5. Materiales incompatibles
Sustancias que deben evitarse
Ácido
Agua

10.6. Productos de descomposición peligrosos
Cloruro de hidrógeno (HCl)
Cloro

Descomposición térmica

Comentario Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

Otras indicaciones
Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoracíón	Especie	Método	Comentario
Toxicidad oral aguda	850 mg/kg	Rata		
Irritación cutánea	El producto es corrosivo en la piel.			
Irritación ocular	El producto es fuertemente corrosivo en contacto con los ojos.			

Toxicidad subaguda - Carcinogenicidad

	Valor	Especie	Método	Valoracíón
Mutagenicidad	No hay datos disponibles			
Toxicidad para la reproducción	No hay datos disponibles			
Carcinogenicidad	No hay datos disponibles			

Experiencias prácticas
Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.
El producto irrita los órganos respiratorios.
El producto irrita las mucosas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoracíón
Pece	CL50 0,049 - 0,16 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		
Dafnia	CE50 0,41 mg/l (48 h)	Daphnia maúna		

12.2. Persistencia y degradabilidad
No existen informaciones.

12.3. Potencial de bioacumulación
No existen informaciones.

12.4. Movilidad en el suelo
No existen informaciones.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB
Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

12.6. Otros efectos negativos
Indicaciones generales
Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras oal alcantarillado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Recomendacíón para el producto
Eliminar, observando las normas locales en vigor.
No existen reglamentos normalizados para la eliminación de productos químicos o residuales en los Estados miembros de la UE. En Alemania la recuperación está reglamentada por las leyes relativas a la economía de reciclaje y a los desechos (KrWG).

Recomendacíón para los envases / embalajes
Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

Producto de limpíeza recomendado
agua

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	3487	3487	3487
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIPOCLORITO DE CALCIO HIDRATADO, CORROSIVO	CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED, CORROSIVE	Calcium hypochlorite, hydrated, corrosive
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
14.4. Grupo de embalaje	II	II	II
14.5. Peligros para el medio ambiente	Sí	Sí	Sí

14.6. Precauciones particulares para los usuarios
No existen informaciones.

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

Transporte por tierra ADR/RID
Hoja de peligro 5.1+8
clave de limitación de túnel E
Código de clasificación OC2

Transporte por mar IMDG
MARINE POLLUTANT

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
Otros reglamenteos de la UE
Tener en cuenta:
La norma 98/24/UE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

Disposiciones nacíonales

limitaciones vigentes para el empleo
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de jovenes.
Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de mujeres enestado de gestación o en periodo de lactancia.

Otras disposiciones aplicables, limitaciones y prohibíciones
ZH 1/81/RFA: "Hoja informativa sustancias químicas peligrosas".
ZH 1/124/RFA: "Instrucciones para la manipulación de sustancias peligrosas (A 010)".
ZH 1/132/RFA: "Hoja informativa protección de la piel (M 042)".
ZH 1/175/RFA: "Hoja informativa primeros auxilios en caso de contacto con sustancias químicas peligrosas".
ZH 1/192/RFA: "Hoja informativa protección ocular"
ZH 1/129/RFA: "Hoja informativa sustancias irritantes/sustancias corrosivas (M 004)".

WGK (peligrosidad para aguas) : Clase 2

15.2. Evaluación de la seguridad química
Para esta sustancia no se efectuo una valoración de seguridad de sustancias.

! SECCIÓN 16: Otra información

Uso aconsejado y limitaciones
Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Otras indicaciones
Consulte el documento de información del producto.
Skin Corr. : Corrosión cutáneas
Ox. Sol. : Sólidos comburentes
Acute Tox. : Toxicidad aguda (oral)
Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocímientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.
Numero registro : 18-60-09738
Aquatic Acute : PELIGRO ACUÁTICO A CORTO PLAZO (AGUDO)

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 2.1
Procedencia de los datos más importantes
Resultado de ensayos y verificaciones propios
Bibliografia
Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox
Disposiciones legales y otros reglamentos