

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA**Información del Producto**

Nombre del producto
SUPERFLOC C-573

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso de la sustancia/mezcla

Lodos de depuradora, floculación de sólidos.

Restricciones recomendadas del uso

-

Datos sobre el proveedor

Kemira Argentina S.A
Bernardo de Irigoyen 380 piso 8
C1072AAH Buenos Aires ARGENTINA
Teléfono +541143429211, Telefax. +541143429211
info@kemira.com

OFICINA PRINCIPAL
Kemira Oyj
Aparatado de Correos 330
00101 HELSINKI
FINLANDIA
Teléfono +358108611 Fax +358108621124

Teléfono de emergencia

0810-444 29628 (Hazmat)// EEUU +1 251 457 6601
URGENCIAS: HAZMAT ARGENTINA: 0810-44-429628
Centro Nacional de Intoxicaciones, Hospital POSADAS: 0800 333 0160

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

Acuerdo con la ABNT NBR 14725-4:2014

Toxicidad acuática aguda; Categoría 3; Nocivo para los organismos acuáticos.;

Toxicidad acuática crónica; Categoría 3; Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.;

Etiquetado SGA

Indicaciones de peligro	:	Indicaciones de peligro: H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	Prevención: P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
		Eliminación:	Debe ser eliminado conforme a regulaciones locales y nacionales.

Otros peligros que no dan lugar a la clasificación

Consejo; Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

Efectos potenciales para el medio ambiente; Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Mezclas

Naturaleza química

Solución acuosa de amina cuaternaria polimérica.

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. EINECS	Concentración
Polímero del ethylenediamine del epichlorohydrin del dimethylamine	42751-79-1	48 - 52 %
Dimethylamine	124-40-3 204-697-4	0 - 0,2 %

Otros datos

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.
El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios**Recomendaciones generales**

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación

Sacar al aire libre. Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.

Ingestión

Contacte a un médico si ha sido consumida una cantidad grande del producto.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua

Dióxido de carbono (CO₂)

Producto químico en polvo

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Al quemarse puede producir gases tóxicos e irritantes.

Medidas especiales de protección para los bomberos

EN CASO DE FUEGO, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos

En caso de incendio, enfriar los depósitos con proyección de agua.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Equipo de protección individual, ver sección 8. Utilice botas de goma.

Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte. Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación. Remueva los residuos fregando. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Consejos adicionales

Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Las superficies contaminadas serán muy resbaladizas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO
Precauciones para una manipulación segura

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar las temperaturas extremas. La congelación afectará la condición física.

Material de embalaje

Material inapropiado: Para evitar la degradación del producto y corrosión del equipo, no utilice equipos o contenedores de hierro, cobre o de aluminio.

Materias que deben evitarse:

Agentes oxidantes fuertes, Hierro, Cobre, Aluminio, Ácidos

Estabilidad en almacén:

Temperatura de almacenamiento 5 - 25 °C

Otros datos Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componentes	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Puesto al día	Base
-------------	---------	-------	-----------------------	---------------	------

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e

inmediatamente después del manejo del producto. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.
Asegúrese una ventilación apropiada.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal
Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, úsease equipo respiratorio adecuado. (filtro P2)

Protección de la piel y del cuerpo

Ropa de manga larga Requerimientos no especiales

Protección de los ojos

Gafas protectoras con cubiertas laterales

Controles de exposición medioambiental

Sin datos disponibles

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido, Solución acuosa
Color	incoloro, o, ámbar
Olor	similar a una amina
pH	4 - 7
Punto/intervalo de fusión	Punto/intervalo de fusión -18 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Punto /intervalo de ebullición aprox. 100 °C
Punto de inflamación	> 100 °C (copa cerrada)
Propiedades explosivas:	
Límites inferior de explosividad	
Límites superior de explosividad	Sin datos disponibles
Presión de vapor	Sin datos disponibles
Densidad	Sin datos disponibles
Solubilidad(es):	1,14 - 1,18 gcm ³
Solubilidad en agua	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	totalmente soluble
Temperatura de descomposición	No aplicable
Potencial comburente	> 100 °C La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

Tensión superficial

Sin datos disponibles

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Estabilidad química

Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: Sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Estable

Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: Agentes oxidantes fuertes
Hierro
Cobre
Aluminio
Ácidos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido de carbono (CO₂)
Monóxido de carbono
Amoníaco
Óxidos de nitrógeno (NO_x)
Ácido Clorhídrico (HCl)

Descomposición térmica: > 100 °C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Conclusion: Los resultados toxicológicos agudos muestran que no pueden ser los resultados de la prueba real de este material, sino sobre la base de prueba de un material similar

/>Observaciones: estimado
/Rata/4.670 mg/kg/DL50

Toxicidad aguda por inhalación	CL50/Rata/4 h/>/20 mg/l Observaciones: estimado
Toxicidad cutánea aguda	DL50/Conejo/>/10.000 mg/kg
Corrosión o irritación cutáneas	Conclusion: No irrita la piel
Lesiones o irritación ocular graves	Conclusion: No irrita los ojos
Sensibilización respiratoria o cutánea	
Sensibilización cutánea	Conclusion: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales
Carcinogenicidad
Toxicidad para la reproducción

Peligro de aspiración

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Efectos ecotoxicológicos
Toxicidad acuática

Observaciones: La Información ecotoxicológica proporcionada se basa en una estructura o, en su composición de productos similares.

CL50/96 h/Branchydanio rerio (pescado de Cebra)/Directrices de ensayo 203 del OECD: > 10 - 100 mg/l

Observaciones: agua fría

CL50/96 h/Scophthalmus maximus (juvenil de rodaballo)/Ensayo semiestático/PARCOM: 1.789 mg/l

Observaciones: agua de mar

CE50/48 h/Daphnia magna (Pulga de mar grande)/Inmovilización/OECD TG 202: > 10 - 100 mg/l

Observaciones: agua fría

CE50/48 h/Acartia tonsa/Inmovilización/PARCOM: 204 mg/l

Observaciones: agua de mar

CI50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)/Inhibición del crecimiento/OECD TG 201: > 10 - 100 mg/l

Observaciones: agua fría

CI50/72 h/Skeletonema costatum/ISO 10253: 0,75 mg/l

Observaciones: agua de mar

Toxicidad para otros organismos

Sin datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Degradabilidad biológica:

Observaciones: La Información ecotoxicológica proporcionada se basa en una estructura o, en su composición de productos similares.

Prueba de Sturm modificada/(OECD 301 B)/28 d: < 70 %

No es fácilmente biodegradable.

/OECD TG 306/28 d: 0 %

Observaciones: agua de mar

Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable. Debido al alto peso molecular del polímero, la difusión a través de las membranas biológicas es muy pequeña.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable

Movilidad en el suelo

Solubilidad en agua: totalmente soluble

Tensión superficial: Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Clasificados como residuos peligrosos. Debe ser eliminado conforme a regulaciones locales y nacionales. El material de empaque limpiado exhaustivamente puede ser reciclado.

Envases contaminados

Clasificados como residuos peligrosos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

Transporte por carretera

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte marítimo

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Transporte aéreo

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna conocida.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Otros regulaciones : De Acuerdo ABNT NBR 14725-4:2014

Estatuto de notificación

- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la TSCA de E.E.U.U., o bien no es requerido que estén listados en dicho inventario.
- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la TSCA de E.E.U.U., o bien no es requerido que estén listados en dicho inventario.
- : Todos los componentes de este producto están incluidos en la Lista de Sustancias Domésticas de Canada. (DSL por sus siglas en inglés) o no se requiere que estén listadas en la DSL.
- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el "Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes (EINECS por sus siglas en inglés), o no se requiere que estén listadas en el EINECS.
- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el Inventario Australiano de las Sustancias Químicas (AICS), o no se requiere que estén listadas en la Inventario Australiano de las Sustancias Químicas (AICS).
- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Chino de productos químicos o no se requiere que estén listadas en el inventario Chino.
- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Japonés de productos químicos (ENCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.
- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Coreano de productos químicos (ECL) o bien no es

requerido que estén en éste listado.

- : Todos los componentes de este producto están incluidos en el inventario Filipino de productos químicos (PICCS) o bien no es requerido que estén en éste listado.
- : Todos los componentes de este producto están incluidos o no son requeridos en el inventario de Nueva Zelandia (NZIoC).
- : Todos los componentes de este producto se incluyen en el Inventario de la Ley de control de sustancias químicas tóxicas de Taiwán.

16. OTRA INFORMACIÓN

Índice HMIS

Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Reactivity: 0

Índice NFPA

Salud: 0

Fuego: 1

Reactivity: 0

Consejos relativos a la formación

Lea la ficha de datos de seguridad antes de usar el producto

Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha

Las regulaciones, bases de datos, literatura, pruebas propias.

Adiciones, Eliminaciones, Revisiones

Los cambios relevantes se han marcado con líneas verticales.