

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento (CE) no. 1907/2006
(modificado por el Reglamento (UE) 2020/878)

Q-FLASH ret (L)

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	Q-FLASH ret (L)
Código del producto	-
Identificador único de la fórmula (UFI)	FAME-0R1J-RU17-8U4A

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

Empleo de la sustancia/la mezcla	Construction. Additive for the production of concrete
----------------------------------	--

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

Identificación de la sociedad o empresa	Concretum Construction Science AG Breitloostrasse 7 8154 Oberglatt Switzerland Phone: +41 44 445 13 46 info@concretum.com
---	--

1.4. Teléfono de emergencia	145 (Tox Info Suisse) International: +41 44 251 51 51 Concretum Construction Science AG: +41 44 445 13 46 (08:00 - 16:00) www.concretum.com
-----------------------------	--

Fecha de revision	15.12.2025
-------------------	------------

Versión	1.1 (Versión anterior: 1.0)
---------	-----------------------------

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008

Lesiones oculares graves/ irritación ocular, Categoría 2, H319
Toxicidad específica en determinados órganos (stot) - exposición única, Inhalación, Categoría 3, H335

Información adicional

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319: Provoca irritación ocular grave.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.
P280: Llevar guantes de protección, gafas de protección y 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.
P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Información suplementaria

Ninguno(a).

Identificador del producto

citric acid, No. CAS. 77-92-9, No. CE. 201-069-1

2.3. Otros peligros

Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes	% en peso	Clasificación CLP	Identificador del producto
citric acid	20% - 50%	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335	No. CAS.: 77-92-9 No. CE.: 201-069-1 No. Indice.: 607-750-00-3

El texto completo de las frases mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Impurezas peligrosas

Ninguna conocida.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Salga a respirar aire fresco si ha inhalado accidentalmente el polvo o humos producidos por sobrecalentamiento o combustión. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Consultar al médico en los casos graves.
Contacto con la piel	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos. Proteger el ojo no dañado. Recabar el consejo médico.
Ingestión	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. Evitar el vómito si es posible. Consultar al médico en los casos graves. Si es necesario consultar a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos agudos previstos: Sensación de quemazón superficial. Visión borrosa. Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.

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

Ninguna conocida.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	Chorro de agua de gran volumen.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos y/o componentes irritantes sin identificar. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Procedimiento standard para fuegos químicos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Traje de protección completo contra productos químicos.
---	---

Métodos específicos

Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar vapores/polvo.

Para el personal de emergencia

Utilícese equipo de protección personal. No respirar vapores/polvo. Ventilar la zona. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación (Envase de plástico de HDPE). Recoger inmediatamente barriendo o con aspiradora.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver la sección 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavar las manos y la piel expuesta antes de comer, beber o fumar y después del trabajo. Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores/polvo. Evitar contacto con piel y ojos. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Manténgase el recipiente bien cerrado. Almacenar en envase original. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Additive for the production of concrete

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1. Parámetros de control****Límite(s) de exposición**

No hay datos disponibles sobre este producto.

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Limpieza regular del equipo, del área de trabajo y de la indumentaria.

Protección personal

Protección respiratoria No inhalar el aerosol. No respirar el polvo o la niebla de pulverización. En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 14387).

Protección de las manos Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Reglamento (CE) n o 2016/425 y de la norma EN 374 derivado de ello. Sea consciente que un uso diario puede reducir notablemente la durabilidad de la resistencia química de los guantes de protección. La durabilidad puede ser más corta que el tiempo de adelanto medido según el EN 374, debido a las numerosas influencias exteriores (p. ej. la temperatura). Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material pero igualmente de otras particularidades calitativas y esto es diferente de un productor a otro. Guantes fabricados con Nitril.

Protección de los ojos Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166.

Protección de la piel y del cuerpo Ropa de manga larga.

Peligros térmicos No se requieren precauciones especiales.

Controles de la exposición del medio ambiente No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Característico.
Punto de fusión/ punto de congelación:	(valor) no determinado.
Punto de ebullición o punto inicial / intervalo de ebullición:	ca. 100 °C
Inflamabilidad:	(valor) no determinado.
Límite superior e inferior de explosividad:	(valor) no determinado.
Punto de inflamación:	(valor) no determinado.

Temperatura de auto-inflamación:	(valor) no determinado.
Temperatura de descomposición:	> 170 °C
pH:	0.5 - 2.5 (20 °C)
Viscosidad cinemática:	(valor) no determinado.
Solubilidad:	totalmente miscible (Agua)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):	(valor) no determinado.
Presión de vapor:	(valor) no determinado.
Densidad y/o densidad relativa:	1.23 (20 °C)
Densidad de vapor relativa:	(valor) no determinado.
Características de las partículas:	No aplicable.

9.2. Información adicional

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico	No hay información disponible.
9.2.2 Otras características de seguridad	No hay información disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad	Ataca a muchos metales con desprendimiento de hidrógeno que es inflamable y forma mezclas explosivas con el aire.
10.2. Estabilidad química	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ataca a muchos metales con desprendimiento de hidrógeno que es inflamable y forma mezclas explosivas con el aire.
10.4. Condiciones que deben evitarse	Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol. Ver secciones 10.5..
10.5. Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos y bases fuertes. Can corrode base metals.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Ninguno bajo el uso normal.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. No hay datos disponibles sobre este producto. Datos toxicológicos para los componentes citric acid (CAS 77-92-9) Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (EU_CLH) Oral LD50 Rat = 3 g/kg (NLM_CIP)
-----------------	--

Corrosión o irritación cutáneas	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede irritar la piel.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Provoca irritación ocular grave. citric acid ocasionó una grave irritación a los ojos en experimentos con animales.
Sensibilización respiratoria o cutánea	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Mutagenicidad en células germinales	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro por aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Experiencia humana	Sin datos disponibles.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina	No contiene ningún ingrediente que interrumpe el sistema endocrino.
Otra información	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Puede cambiar el pH de las aguas. No hay datos disponibles sobre este producto. Datos toxicológicos para los componentes

citric acid (CAS 77-92-9)
 EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Aerobic Degradation
 EU - Ecolabel (66/2010) - Detergent Ingredient Database - Anaerobic Degradation
 Ecotoxicity - Freshwater Fish - Acute Toxicity Data

Readily biodegradable according to OECD guidelines.

Biodegradable under anaerobic conditions.

LC50 96 h *Lepomis macrochirus* 1516 mg/L (OECD_SIDS)

12.2. Persistencia y Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en

degradabilidad	la depuradora. Supuestamente biodegradable.
12.3. Potencial de bioacumulación	La bioacumulación es improbable.
12.4. Movilidad en el suelo	Sin datos disponibles.
12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB	Esta mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT, mPvB o disruptores endocrinos en una concentración superior al 0,1%.
12.6. Propiedades de alteración endocrina	No contiene ningún ingrediente que interrumpe el sistema endocrino.
12.7. Otros efectos adversos	No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado	Eliminar, observando las normas locales en vigor.
Envases contaminados	Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU o número ID	No aplicable.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No aplicable.
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	No aplicable.
14.4. Grupo de embalaje	No aplicable.
14.5. Peligros para el medio ambiente	No aplicable.
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No aplicable.
14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.

Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

ADR/RID	No regulado.
IMDG	No regulado.

IATA	No regulado.
Información Adicional	Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Información reglamentaria citric acid (CAS 77-92-9)	Ninguno(a).
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	Use restricted. See entry 75.
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
UNEP (United Nations Environment Programme) - Basel Convention - Hazardous Wastes - Annex I	"Y34 (solid or solution, listed under Acidic solutions or acids in solid form)" As Acids [RR-08658-8]

15.2. Evaluación de la seguridad química	No requerido.
---	---------------

SECCIÓN 16: Otra información

Explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad.	CLP: Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 (GHS) MAK: Límites nacionales de exposición en el trabajo. OEL Límites de exposición en el trabajo STEL: Limite de Exposición a Corto Plazo TLV: Threshold limit value (Límites umbrales) TWA: media de tiempo de carga VOC/COV: Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) WEL: límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (VLE)
Las principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos.	Según la información facilitada por el fabricante. Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha: REACH, ECHA
Procedimiento de clasificación	Clasificación de acuerdo con Reglamento (CE) No. 1272/2008 . Método de cálculo .
El texto completo de las frases referidas en los puntos 2 y 3	H319: Provoca irritación ocular grave. H335: Puede irritar las vías respiratorias.

De responsabilidad

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 puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.