



SAFETY DATA SHEET

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de:
Reglamento (CE) Nº 1907/2006 y Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Fecha de publicación 11.08.2025

Fecha de revisión 11.08.2025

Número de Revisión 4

Sección 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código de producto 50714

Nombre del Producto MFC Green

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

Uso recomendado Agente de descalcificación

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

Nombre del proveedor Cafetto

Dirección del proveedor 12 Coglin Street, Brompton SA 5007 Australia
Parkstraat 83 2514JG Den Haag, The Netherlands;
37-38 Long Acre, WC2E 9JT, London, U.K.

Número de teléfono del proveedor Australia: +61 8 8245 6901
EU: +31 70 353 8142
UK: +44 20 7193 7370

Correo electrónico del proveedor enquiry@cafetto.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias

Teléfono de urgencias §45 - (CE)1272/2008

Europa	112
Australia	000
ESTADOS UNIDOS	911
Reino Unido	999

Sección 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2 - (H315)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 2 - (H319)

2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 - Provoca irritación ocular grave
H315 - Provoca irritación cutánea

Consejos de prudencia - UE (§28, 1272/2008)

P101 - Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación
P280 - Llevar guantes y gafas/ máscara de protección
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
P337 + P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico
P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico
P362 + P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
P501 - Eliminar el contenido/el recipiente conforme a las normativas locales

2.3. Otros peligros

Consulte la Sección 11.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable.

3.2 Mezclas

Nombre químico	Nº CE	Nº CAS	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Citric Acid	201-069-1	77-92-9	10-30%	STOT SE 3 (H335) Eye Irrit. 2 (H319)
Tartaric acid	201-766-0	87-69-4	1-10%	Eye Dam. 1 (H318)

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Consejo general** Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
- Inhalación** Transportar a la víctima al exterior.
- Contacto con la piel** Lavar con abundante agua. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Mantener el ojo bien abierto durante el enjuague. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si se desarrolla irritación y persiste. No frotar la zona afectada.
- Ingestión** Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. EN CASO DE INGESTIÓN. NO provocar el vómito. Llamar a un médico.
- Equipo de protección para el personal de primeros auxilios** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Para más información, ver la sección 8.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Síntomas** Sensación de quemazón.

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

- Nota para el personal médico** Tratar los síntomas.

Sección 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**5.1. Medios de extinción**

- Medios de extinción apropiados** Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

- Incendio grande** PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

- Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico

La descomposición térmica puede provocar una emisión de gases y vapores irritantes y tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

El personal de lucha contra incendios debe utilizar un aparato de respiración autónomo y traje de aproximación de protección completa en la lucha contra incendios. Utilizar equipos de protección personal.

Sección 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones individuales Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Otra información Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. ambiente

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza Contener. Absorber con material absorbente inerte. Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

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

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Consideraciones generales sobre higiene Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Medidas de gestión de riesgos La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

(MGR)

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Reino Unido	Francia	España	Alemania
Citric Acid 77-92-9	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Tartaric acid 87-69-4	-	-	-	-	TWA: 2 mg/m ³
Nombre químico	Austria	Suiza	Polonia	Noruega	Irlanda
Citric Acid 77-92-9	-	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	-
Tartaric acid 87-69-4	-	STEL: 4 mg/m ³ TWA: 2 mg/m ³	-	-	-

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL)

Según nuestra experiencia y la información que se nos ha suministrado, el producto no produce efectos dañinos si se utiliza y manipula tal y como se ha especificado

Concentración prevista sin efecto (PNEC) Según nuestra experiencia y la información que se nos ha suministrado, el producto no produce efectos dañinos si se utiliza y manipula tal y como se ha especificado

8.2 Controles de la exposición

Equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara	Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales.
Protección de las manos	Úsese guantes adecuados. Guantes impermeables.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada.
Protección respiratoria	En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.
Controles de exposición medioambiental	Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.
Consideraciones generales sobre higiene	Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

Líquido

Aspecto	Claro
Olor	Neutro
Color	Incoloro
Umbral olfativo	No hay información disponible
Propiedad	Valores
pH	2.01-2.3
Punto de fusión / congelación	Esta propiedad no aplica al producto.
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	Esta propiedad no aplica al producto.
Punto de Inflamación	Esta propiedad no aplica al producto.
Índice de Evaporación	Esta propiedad no aplica al producto.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Esta propiedad no aplica al producto.
Límite de inflamabilidad con el aire	Esta propiedad no aplica al producto.
Límite superior de inflamabilidad	Esta propiedad no aplica al producto.
Límite inferior de inflamabilidad	Esta propiedad no aplica al producto.
Presión de vapor	Esta propiedad no aplica al producto.
Densidad de vapor	Esta propiedad no aplica al producto.
Densidad relativa	1.110-1.120
Solubilidad en el agua	Soluble en agua
Solubilidad(es)	Esta propiedad no aplica al producto.
Coeficiente de partición: n-octanol/agua	Esta propiedad no aplica al producto.
Temperatura de autoignición	Esta propiedad no aplica al producto.
Temperatura de descomposición	Esta propiedad no aplica al producto.
Viscosidad cinemática	Esta propiedad no aplica al producto.
Viscosidad dinámica	Esta propiedad no aplica al producto.
Propiedades explosivas	Esta propiedad no aplica al producto.
Propiedades comburentes	Esta propiedad no aplica al producto.

9.2. Otros datos

Punto de reblandecimiento	Esta propiedad no aplica al producto.
Peso molecular	Esta propiedad no aplica al producto.
Contenido en COV (%)	Esta propiedad no aplica al producto.
Densidad de líquido	Esta propiedad no aplica al producto.
Densidad aparente	Esta propiedad no aplica al producto.
Tamaño de partícula	Esta propiedad no aplica al producto.
Distribución de tamaños de partícula	Esta propiedad no aplica al producto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Comentarios	Esta propiedad no aplica al producto.
-------------	---------------------------------------

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

Polimerización peligrosa No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos

Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas

Ninguno/a.

10.5. Materiales incompatibles

Se desconoce según la información proporcionada.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla.

Contacto con los ojos No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Irrita los ojos. (basada en los componentes). Provoca irritación ocular grave.

Contacto con la piel No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. Provoca irritación cutánea. (basada en los componentes).

Ingestión No hay disponibles datos de ensayo específicos sobre la sustancia o la mezcla. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas Enrojecimiento. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

Información sobre los componentes

Citric Acid (77-92-9)

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Citric Acid	= 11,700 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Tartaric acid	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular Clasificación basada en los datos disponibles para los componentes. Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea 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.

Carcinogenicidad 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.

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

STOT - 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.

11.2 Información sobre otros peligros**11.2.1 Propiedades disruptivas endocrinas**

Propiedades disruptivas endocrinas No es aplicable.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información Ecológica**12.1. Toxicidad****Ecotoxicidad**

Nombre químico	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad en microorganismos	Crustáceos
Citric Acid	No hay datos disponibles	48h LC50, 440 mg/L	No hay datos disponibles	24h EC50, 1535 mg/L
Tartaric acid	72h EC50, 51.4 mg/L	96h LC50, > 100 mg/L	No hay datos disponibles	48h EC50, 93.31 mg/L

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia/ Degradabilidad No se considera persistente. Tiene propiedades degradables.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No se considera bioacumulable.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Se adsorbe en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB No se considera persistente, bioacumulable ni tóxico.
No se considera muy persistente ni muy bioacumulable.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Citric Acid	La sustancia no es PBT / mPmB
Tartaric acid	La sustancia no es PBT / mPmB

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No es aplicable.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar Eliminar de conformidad con las normativas locales. Evacuar los desechos de conformidad con la legislación medioambiental vigente.

Embalaje contaminado Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IMDG/IMO No es aplicable

14.1 Número ONU o número de identificación No es aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No es aplicable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

14.4 Grupo de embalaje No es aplicable

14.5 Contaminante marino No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI No hay información disponible

RID No es aplicable

14.1 Número ONU o número de identificación No es aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No es aplicable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

14.4 Grupo de embalaje No es aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

ADR No es aplicable

14.1 Número ONU o número de identificación No es aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No es aplicable

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

14.4 Grupo de embalaje No es aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

IATA No es aplicable

14.1 Número ONU o número de identificación No es aplicable

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas NON REGULATED

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable

14.4 Grupo de embalaje No es aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente No es aplicable

14.6 Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Unión Europea

Tome nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo .

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV).

Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII).

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Citric Acid - 77-92-9	Use restricted. See item 75.	

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable.

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

Additional Regulatory Information:

This SDS complies with legislative requirements in Australia, including Safe Work Australia guidelines, Australian Dangerous Goods Code and the criteria for the Globally Harmonised System (GHS) of Classification and Labelling of Chemicals In accordance with European Regulation (EC) No 648/2004, this product contains: Anionic surfactants <1%

SECCIÓN 16: Otra información**Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad****Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:**

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

Leyenda

SVHC	Sustancia extremadamente preocupante
CL50	Concentración letal para el 50% de una población de prueba
DL50	Dosis letal para el 50% de una población de prueba (dosis letal mediana)
PBT	Sustancia persistente, bioacumulable y tóxica
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
STEL	Límite de exposición a corto plazo
STOT RE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida
STOT SE	Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única
TWA	Time-Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)

Sección 8: Controles de la exposición y protección personal

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	- Designación de la piel

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)

Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView

Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)

EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
Nivel(es) guía de exposición aguda (A EGL, Acute Exposure Guideline Level)
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
Base de datos de sustancias peligrosas
Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
Clasificación GHS de Japón
Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS)
NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
Programa Nacional de Toxicología (NTP)
Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 RTECS (Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación 11.08.2025

Fecha de revisión 11.08.2025

Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos de: Reglamento (CE) Nº 1907/2006.

Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

Fin de la ficha de datos de seguridad