



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE
Número del producto	54017
Notas de registro REACH	El producto no está clasificado como peligroso, la información contenida en este archivo sirve como guía.

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

Usos identificados	Binder Thickener Film Former Industrial application
--------------------	---

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

Proveedor	Univar C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 sds@univar.com
-----------	--

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	54017

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	No Clasificado
Riesgos para la salud	No Clasificado
Peligros ambientales	No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro	NC No Clasificado
-------------------------	-------------------

2.3. Otros peligros

El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)		$\geq 54\% - \leq 100\%$
Número CAS: 9032-42-2		
Clasificación		
No Clasificado		
ORGANIC POLYMER		$>20 - <30\%$
Número CAS: —		
Clasificación		
No Clasificado		
ANIONIC COPOLYMER		$<10\%$
Número CAS: —		
Clasificación		
No Clasificado		
SODIUM CHLORIDE		$\geq 0.0 - \leq 3\%$
Número CAS: 7647-14-5	Número CE: 231-598-3	
Clasificación		
No Clasificado		
CALCIUM SALT POLYMER		$\geq 0.5 - <2\%$
Número CAS: —		
Clasificación		
No Clasificado		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Comentarios sobre la composición

La información está de acuerdo con las últimas directivas de la CE.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con los ojos	Puede causar irritación temporal de los ojos.
------------------------------	---

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

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

Notas para el médico

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Extinguir con los siguientes medios: Spray de agua, niebla o neblina. Químicos secos. Dióxido de carbono (CO₂).

Medios de extinción inadecuados

No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos

El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire. Evite la acumulación de polvo.

Productos de combustión peligrosos

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego

Utilice rociada con agua para enfriar los envases.

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales

Tenga cuidado de que los suelos y otras superficies pueden volverse resbaladizas. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales

Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua deben ser reportados inmediatamente a la Agencia de Medio Ambiente u otra autoridad competente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza

El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire. Evitar la generación y propagación de polvo. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones

Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso

El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Contenedor de tierra y equipos de transferencia para eliminar las chispas de electricidad estática. Suministrar una ventilación adecuada.

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC) (CAS: 9032-42-2)

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

SODIUM CHLORIDE (CAS: 7647-14-5)

Comentarios sobre los ingredientes No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

DNEL

Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 295.52 mg/kg pc/día
 Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 2068.62 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 295.52 mg/kg pc/día
 Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 2068.62 mg/m³
 Contaminación general - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 126.65 mg/kg pc/día
 Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 443.28 mg/m³
 Contaminación general - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 126.65 mg/kg pc/día
 Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 126.65 mg/kg pc/día
 Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 443.28 mg/m³
 Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 126.65 mg/kg pc/día

PNEC

Agua dulce; 5 mg/l
 Suelo; 4.86 mg/kg
 STP; 500 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local. Evitar la inhalación del polvo.

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Protección de los ojos/la cara	Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Neopreno. Cloruro de polivinilo (PVC). Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavar al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Protección respiratoria	Protección contra el polvo molesto se debe utilizada cuando la concentración en el aire excede 10 mg/m ³ . Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de partículas, tipo P2.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Polvo. o Gránulos.
Color	Blanco/blanquecino.
Olor	Inodoro.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	pH (solución diluida): 5-8 (aqueous solution)
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	Información no disponible.
Índice de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable.
Presión de vapor	No aplicable.
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	1.3
Solubilidad(es)	Soluble en agua.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	140°C
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Otra información	No disponible.
------------------	----------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

Reactividad	No hay datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
-------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
-------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No va a polimerizar. El polvo puede provocar mezclas explosivas con aire.
--------------------------------------	---

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electroestáticas. Mantener a temperatura no superior a 130°C.
--------------------------------	--

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes.
-------------------------------	---

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
--	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda - oral**

Notas (oral DL ₅₀)	DL ₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, Rata Valor estimado.
--------------------------------	---

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL ₅₀)	Información no disponible.
-----------------------------------	----------------------------

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL ₅₀)	Información no disponible.
--------------------------------------	----------------------------

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	Información no disponible.
------------------------------	----------------------------

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	Información no disponible.
-------------------------------	----------------------------

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
------------------------------	----------------------------

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas. Extrapolación de datos

Genotoxicidad - in vivo Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas. Extrapolación de datos

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales. Extrapolación de datos

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales Extrapolación de datos

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales Extrapolación de datos

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No se prevé que represente peligro por aspiración, basado en su estructura química.

Inhalación El polvo en altas concentraciones puede irritar el sistema respiratorio.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.

Contacto con los ojos Puede causar irritación temporal de los ojos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

Información ecológica sobre los componentes

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Ecotoxicidad Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

SODIUM CHLORIDE

Ecotoxicidad No se considera peligroso para el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces Información no disponible.

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Información ecológica sobre los componentes

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces No existen informaciones.

SODIUM CHLORIDE

Toxicidad No se considera tóxico para los peces.

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 6750 mg/l, Peces
CL₅₀, 96 hora: 5840 mg/l, Lepomis macrochirus
OECD 203
CL₅₀, 96 hora: 10610 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)
OECD 203
NOEC, 7 día: 4000 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 2024 - 4136 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CI₅₀, 72 hours: 3014 mg/l, Algas

Toxicidad aguda - microorganismos CI₅₀, : > 1000 mg/l, Lodo activado
OECD 209

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos LOEC, 21 día: 441 mg/l, Invertebrados de agua dulce
Daphnia pulex
NOEC, 21 día: 314 mg/l, Invertebrados de agua dulce
Daphnia pulex

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Persistencia y degradabilidad El producto no es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación 0%: 28 día
OECD 301E
- Degradación 11%: 28 día
OECD 302B

SODIUM CHLORIDE

Persistencia y degradabilidad No aplicable. La sustancia es inorgánica.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Información ecológica sobre los componentes

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

SODIUM CHLORIDE

Potencial de bioacumulación El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Movilidad Información no disponible.

SODIUM CHLORIDE

Movilidad El producto es soluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SODIUM CHLORIDE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Esta sustancia no está clasificada como PBT o vPvB según los criterios actuales de la UE.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No determinado.

Información ecológica sobre los componentes

METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE (HEMC)

Otros efectos adversos No determinado.

SODIUM CHLORIDE

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Información general	Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío.
Métodos de eliminación	Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General	El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).
----------------	---

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

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

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).

Reglamento (UE) n ° 2015/830 de 28 de Mayo de 2015.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otra información

WALOCEL M 20-20 METHYL HYDROXYETHYL CELLULOSE

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

ETA: Estimación de Toxicidad Aguda.
 ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
 ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Nivel sin efecto derivado.
 IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.
 IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.
 Kow: Coeficiente de reparto octanol-agua.
 LC50: Concentración letal para el 50 % de una población de pruebas.
 LD50: Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose).
 PBT: Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica.
 PNEC: Concentración prevista sin efecto.
 REACH: Registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos Reglamento (CE) nº 1907/2006.
 RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
 mPmB: Muy persistente y muy bioacumulable.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 MARPOL 73/78: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques, de 1973, modificado por el Protocolo de 1978.
 cATpE: Estimación puntual de la toxicidad aguda.
 FBC: Factor de bioconcentración.
 DBO: Demanda bioquímica de oxígeno.
 EC₅₀: La concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.
 LOAEC: Concentración más baja con efecto adverso observado.
 LOAEL: Nivel más bajo con efecto adverso observado.
 NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado.
 NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado.
 NOEC: Concentración sin efecto observado.
 LOEC: Concentración con efecto mínimo observado.
 DMEL: Nivel derivado con efecto mínimo.

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

Acute Tox. = Toxicidad aguda
 Aquatic Acute = Peligroso para el medio ambiente acuático (agudo)
 Aquatic Chronic = Peligroso para el medio ambiente acuático (a largo plazo)

Comentarios de revisión

Esta es la primera edición.

Fecha de revisión

19/03/2018

Número de versión

1.000

Número SDS

54017

Estado de SDS

Aprobado.

Firma

K Winter