



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CEREMIX 2X 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 CEREMIX 2X L

Número del producto 13682

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

Usos identificados Biocatalyst Industrial application Food industry

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

Proveedor Univar Solutions Spain SA
C/ Goya
115-6ª Planta
Madrid
+91 309 63 63
+91 309 63 40
SDS.EMEA@univarsolutions.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Sds No. 13682

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 EUH208 Contiene BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-), AMILASA, A-, PROTEASE (NEUTRAL). Puede provocar una reacción alérgica.

Información suplementaria en la etiqueta EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

CEREMIX 2X L

PROTEASE (NEUTRAL)		0.1 - < 1%
Número CAS: 9080-56-2	Número CE: 232-991-2	Número de Registro REACH: 01-2120763416-51-XXXX

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Irrit. 2 - H319
 Resp. Sens. 1 - H334
 STOT SE 3 - H335

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)		0.1 - < 1%
Número CAS: 62213-14-3	Número CE: 263-462-4	Número de Registro REACH: 01-2120770927-39-XXXX

Clasificación

Resp. Sens. 1 - H334

AMILASA, A-		0.1 - < 1%
Número CAS: 9000-90-2	Número CE: 232-565-6	Número de Registro REACH: 01-2119938627-26-XXXX

Clasificación

Resp. Sens. 1 - H334

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**

Información general	Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.
Inhalación	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Obtenga atención médica.
Ingestión	Enjuáguese inmediatamente la boca y beba abundante agua (200 - 300 ml). Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Lavar la piel contaminada inmediatamente con mucha agua y quitar la ropa si está empapada. Lavar con mucha agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjugando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles. Dificultad para respirar. Sibilancia/dificultad para respirar. Tos. Los efectos pueden ser retrasados.
Ingestión	Puede causar irritación.
Contacto con la piel	Puede ser ligeramente irritante para la piel.

CEREMIX 2X L

Contacto con los ojos Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

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

Notas para el médico Tratamiento sintomático. Los efectos pueden ser retrasados.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.

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 producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica.

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

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 Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Evitar la formación de nieblas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales 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 Eliminar el derrame con un aspirador o recoger con una pala y una escoba, o similar. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. No permita que se seque. Lavar el área contaminada con abundante agua. Limpie los objetos contaminados y las áreas expuestas, teniendo en cuenta las normas ambientales.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Evitar la formación de nieblas. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. Evitese el contacto con los ojos y la piel. No permita que se seque.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño.

CEREMIX 2X L

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco. Almacenar a temperaturas entre 0°C y 10°C.

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

AMILASA, A- (CAS: 9000-90-2)

DMEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 60 ng/m ³ Consumidor, Profesional - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 15 ng/m ³
PNEC	- agua dulce; 5.2 µg/l - Agua marina; 0.52 µg/l - STP; 65000 µg/l

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-) (CAS: 62213-14-3)

DMEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 60 ng/m ³
-------------	---

PROTEASE (NEUTRAL) (CAS: 9080-56-2)

DMEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 60 ng/m ³
-------------	---

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

Protección de los ojos/la cara A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Gafas que cumpla con las normas aprobadas debe ser usadas cuando una evaluación del riesgo indica que el contacto visual es posible. Gafas de seguridad bien ajustadas. 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. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.

Otra protección de piel y cuerpo Use ropa protectora adecuada como protección contra salpicaduras o contaminación.

Medidas de higiene No comer, beber y fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comer. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

CEREMIX 2X L

Protección respiratoria	Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Filtro de partículas, tipo P3. Los filtros de partículas deberán cumplir con la norma europea EN143. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'.
--------------------------------	---

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Claro (o pálido). Marrón.
Olor	Leve.
Densidad relativa	1.25

9.2. Otros datos

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

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No existen informaciones.
--------------------	---------------------------

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.
--------------------	--

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producirán reacciones peligrosas.
---	--

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar el calor.
---------------------------------------	------------------

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Ninguno conocido.
--------------------------------------	-------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. 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

Efectos toxicológicos	Información no disponible.
------------------------------	----------------------------

Inhalación	El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles. Dificultad para respirar. Sibilancia/dificultad para respirar. Tos. Los efectos pueden ser retrasados.
-------------------	--

Ingestión	Puede causar irritación.
------------------	--------------------------

Contacto con la piel	Puede ser ligeramente irritante para la piel.
-----------------------------	---

Contacto con los ojos	Puede ser ligeramente irritante para los ojos.
------------------------------	--

CEREMIX 2X L

Información toxicológica sobre los componentes

PROTEASE (NEUTRAL)

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Oral,

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 2.000,0 mg/kg)

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ > 2000 mg/kg, Oral, OECD 401 OECD 420

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. OECD 404

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. OECD 405

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas. OECD 471 OECD 476

AMILASA, A-

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ >2000 mg/kg, Oral, OECD 401

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. OECD 404

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. OECD 405

CEREMIX 2X L

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No se espera que el producto sea peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

PROTEASE (NEUTRAL)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: >18.4 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hora: 3.24 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas ErC50, 72 hora: 0.518 mg/l, Algas
OECD 201

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces OECD 203
CL₅₀, 96 hours: >100 mg/l mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos OECD 202
CE₅₀, 48 hours: >100 mg/l mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: > 100 mg/l, Algas

AMILASA, A-

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: 58.3 - 326.7 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: >= 5.2 mg/l, Algas
OECD 201

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

PROTEASE (NEUTRAL)

CEREMIX 2X L

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301

AMILASA, A-

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes

PROTEASE (NEUTRAL)

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: < 0

BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-)

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: < 0

AMILASA, A-

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: < 0

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos No existen informaciones.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos deben ser tratados como residuos peligrosos.

Métodos de eliminación Eliminar los residuos a un vertedero autorizado de acuerdo con los requisitos de la Autoridad de eliminación de residuos locales.

CEREMIX 2X L

Clase de residuo Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

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

CEREMIX 2X L

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: Dosis letal para el 50% de la población de pruebas (Dosis Letal Mediana).
 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: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.
 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.
 EL50: límite de exposición 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Cargando letal cincuenta
 OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 POW: Coeficiente de reparto de agua OL-OC charla: prisionero de guerra
 Aparato de respiración autónomo: SCBA
 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales STP
 COV: Compuestos Orgánicos Volátiles

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)

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

La información del proveedor.

Comentarios de revisión

NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.

Fecha de revisión

05/10/2020

Número de versión

2.000

CEREMIX 2X L

Fecha de remplazo	09/04/2015
Número SDS	13682
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. EUH208 Contiene BETA-GLUCANASE (ENDO-1,3(4)-), AMILASA, A-, PROTEASE (NEUTRAL). Puede provocar una reacción alérgica.
Firma	J Spenceley