



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	MANNAWAY EVITY EC 4.0 T
Número del producto	61897
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	Biocatalyst Industria Consumidor
--------------------	----------------------------------

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

Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Sds No.	61897

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 MANNANASE. Puede provocar una reacción alérgica.
Información suplementaria en la etiqueta	EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad. EUH212: ¡Atención! Al utilizarse, puede formarse polvo respirable peligroso. No respirar el polvo.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)		2.5 – <5%
Número CAS: 13463-67-7	Número CE: 236-675-5	Número de Registro REACH: 01-2119489379-17-XXXX
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

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. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
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.
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.

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

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 Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar la formación de nieblas.

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 Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la generación y propagación de polvo. Recoger en polvo utilizado un limpiador de aspiración de polvo con filtro de partículas o barrer cuidadosamente en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Use protección respiratoria adecuada si la ventilación es insuficiente.

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 Suministrar una ventilación adecuada. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos. Evitar la formación de nieblas.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. Quítese 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.

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. Manténgase el recipiente en lugar seco. Proteger de la luz del sol. Almacenar a temperaturas entre 0°C y 25°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

Límites de exposición laboral

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

MANNAWAY (CAS: 37288-54-3)

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

DMEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 60 ng/m³

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada.

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. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166. A menos que la evaluación indique que se requiere un mayor grado de protección, se debe usar la siguiente protección: Resistente al polvo, gafas para productos químicos.

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 Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.

Medidas de higiene Lave después de su uso y antes de comer, fumar y usar el baño. 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.

Protección respiratoria Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Usar un respirador equipado con los siguientes cartuchos: Filtro de partículas, tipo P3. 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	Gránulos.
Color	Blanquecino.
Olor	Leve.
Densidad relativa	1.05
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.

9.2. Otros datos

Otra información No existen informaciones.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

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

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 Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Manténgase el recipiente en lugar seco. Proteger de la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Ninguno conocido.

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

Efectos toxicológicos Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica.

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.

Información toxicológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ >5000 mg/kg, Oral, Rata OECD 425

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ >10000 mg/kg, dérmico, Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) DL₅₀ 3.43-5.09 mg/l, Inhalación, Rata OECD 403

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante. Conejo OECD 404

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. Conejo OECD 405

Sensibilización respiratoria

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

Sensibilización respiratoria No sensibilizante. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante. Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) OECD 429

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de Ames Negativo OECD 471

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Inhalación El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Tos, opresión en el pecho, sensación de presión en el pecho.

Ingestión Puede causar molestias si se ingiere.

Contacto con la piel El contacto prolongado puede causar sequedad de la piel.

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

MANNANASE

Toxicidad aguda - oral

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

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales 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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. OECD 471 OECD 476

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

Ecotoxicidad

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los derrames grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

Información ecológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

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

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus (Petota)

Toxicidad aguda - plantas acuáticas NOEC, 480 horas: 100000 mg/l, Algas

MANNANASE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces OECD 203
CL₅₀, 96 hours: >55,5 mg/l, Peces

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos OECD 202
CE₅₀, 48 hours: >55,5 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CL₅₀, 72 hours: NOEC (72h): 13.9 mg/l OECD 201 mg/l, Algas

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Persistencia y degradabilidad

El producto contiene sustancias inorgánicas que no son biodegradables.

MANNANASE

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

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo. FBC: 19-352, Oncorhynchus mykiss

Coefficiente de reparto Información no disponible.

MANNANASE

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: < 0

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad Soluble en agua.

Información ecológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Movilidad El producto es insoluble en agua.

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.

Información ecológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

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 existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE (> 10 µm)

Otros efectos adversos No determinado.

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. Evitar la generación y propagación de polvo. Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario, preferiblemente de acuerdo con las autoridades de eliminación de residuos.

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

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

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

Una evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

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

Esta es la primera edición.

Fecha de revisión

06/12/2021

Número de versión

2.000

Fecha de remplazo

23/02/2021

MANNAWAY EVITY EC 4.0 T

Número SDS	61897
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	EUH208 Contiene MANNANASE. Puede provocar una reacción alérgica.
Firma	Chay

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.



Escenario de exposición

Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Mannanase
Número de Registro REACH	01-2119971581-33-XXXX
Número CAS	37288-54-3
Número CE	253-446-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing
Alcance del proceso	Preparación de la sustancia y su mezcla en masas o procesos continuos incluso almacenamiento, transporte, mezcla, tabletas, prensar, pelletizar, extrusión, embalar en medidas pequeñas o grandes, toma de pruebas, mantenimiento y las correspondientes actividades de laboratorio.
Categorías de productos [CP]:	PC21 Productos químicos de laboratorio PC35 Productos de lavado y limpieza PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU10 Formulación [mezcla] de preparados y/o reenvasado
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
<u>Trabajador</u>	

Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
------------------------------	---

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Control de la exposición del medio ambiente

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
--	----------------------------

Características del producto

Forma/estado	Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 15 %.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 1 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 10 tonnes

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años
Liberación continua.

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día
-----------------	---

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día Eficiencia de separación (total): 99.99%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
--------------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

Forma/estado	Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido
Información sobre la concentración	Cubre concentraciones hasta 15 %. Concentración de la sustancia en el producto: 0.5%
<u>Frecuencia y duración de uso</u>	
	Contiene una exposición diario hasta 12horas
<u>Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores</u>	
Entorno	Interior
Temperatura	Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).
<u>Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión</u>	
Medidas de protección técnicas	Filtrador partícula muy efectivo (filtros HEPA) Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones. PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Usar bajo una salida de humo o de aire.
<u>Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición</u>	
Medidas de organización	Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Asegurarse, que el personal operativo está preparado para minimizar la exposición. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.
<u>Medidas de gestión de riesgo</u>	
	Evitar el contacto directo del producto con la piel. Identificar áreas potenciales para el contacto indirecto con la piel. Usar guantes (examinados según EN374), si es probable el contacto de la piel con la sustancia. Ensuciamientos/cantidades derramadas limpiar directamente tras suceder. Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente. Realizar un entrenamiento básico para la plantilla, para minimar la exposición y se informe sobre los problemas de piel que puedan surgir eventualmente. Usar un overal adecuado para evitar una exposición con la piel. Usar protección de ojos adecuada. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. con filtro de partículas: P3.
Indicación adicional	Evitar salpicaduras.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado	Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido
---------------------	---

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC2 Formulación en mezcla
Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Liberación al medio ambiente	Agua: 20 kg/día Aire: 0 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05 agua de mar: Exposición 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05 STP: Exposición 0.001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

Non-proteolytic enzyme: Formulation or re-packing

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC3 Fabricación o formulación en la industria química en procesos por lotes cerrados con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición PROC5 Mezclado en procesos por lotes Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 20 ng/m³, DNEL 60 ng/m³, RCR 0.33 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 10 ng/m³, DNEL 60 ng/m³, RCR 0.17 PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje) PROC15 Uso como reactivo de laboratorio Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 6 ng/m³, DNEL 60 ng/m³, RCR 0.1 PROC14 Tableteado, compresión, extrusión, peletización, granulación Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 30 ng/m³, DNEL 60 ng/m³, RCR 0.5 Trabajador - dérmica Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.



Escenario de exposición

Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Mannanase
Número de Registro REACH	01-2119971581-33-XXXX
Número CAS	37288-54-3
Número CE	253-446-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU22 Usos profesionales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Industrial - Medio ambiente 1)

Características del producto

Forma/estado	Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido
--------------	---

Cantidades usadas

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.0000055 tonnes

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años
Liberación continua.

Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

Factores del medio ambiente, que no son influidos por la gestión de riesgo

Dilución Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m³/día

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP) STP municipal

Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP) Supuesta planta depuradora doméstica-cuota de agua residual : 2000 m³/día
Eficiencia de separación (total): 99.99%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 0.5%

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 12 horas
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Duración de la aplicación: 0.1 hours/day

Otras condiciones de uso con influencia a la exposición de los trabajadores

Entorno Interior

Temperatura Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso (fuente) para impedir la emisión

Medidas de protección técnicas No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Indicación adicional Evitese el contacto con los ojos y la piel. Ensuciamiento de la piel lavar inmediatamente.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.00275 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

Non-proteolytic enzyme: Professional use of laundry products

exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05
	agua de mar: Exposición 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05
	STP: Exposición 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	PROC1 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados en los que no hay probabilidades de exposición o procesos en condiciones de contención equivalentes PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 1 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.07 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 3 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.2 Trabajador - dérmica Suplemento cualitativo para la deducción que persigue un uso seguro.

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.



Escenario de exposición

Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Mannanase
Número de Registro REACH	01-2119971581-33-XXXX
Número CAS	37288-54-3
Número CE	253-446-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.
-------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.0000055 tonnes
La indicación de cantidades se refiere a local.

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Eficiencia de separación (total): 99.99%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
-------------------------	--

Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 0.5%

Cantidades usadas

Detergente normal
Productos en polvo
Cantidad de cada uso: 290 g
Detergente compacto
Productos en polvo
Cantidad de cada uso: 200 g
Detergente compacto
Tableta.
Cantidad de cada uso: 135 g
Detergente normal
Líquido
Cantidad de cada uso: 230 g
Detergente compacto
Líquido
Cantidad de cada uso: 140 g

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 0.1 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Entorno Interior

Temperatura Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.00275 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05
agua de mar: Exposición 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05
STP: Exposición 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición Consumidor - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 3 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.2

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

Non-proteolytic enzyme: Consumer use of laundry products

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas se aplican.



Escenario de exposición

Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Mannanase
Número de Registro REACH	01-2119971581-33-XXXX
Número CAS	37288-54-3
Número CE	253-446-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.
-------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.0000055 tonnes
La indicación de cantidades se refiere a local.

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Eficiencia de separación (total): 99.99%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
-------------------------	--

Non-proteolytic enzyme: Consumer hand dishwashing

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Líquido

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 0.015%

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 10 g

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: <60 minutos

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Entorno Interior

Temperatura Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.00275 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05
agua de mar: Exposición 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05
STP: Exposición 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición Consumidor - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 3 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.2

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.



Escenario de exposición

Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Mannanase
Número de Registro REACH	01-2119971581-33-XXXX
Número CAS	37288-54-3
Número CE	253-446-5
Proveedor	Univar Solutions Spain SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (Trabajadores - Salud 1)

Medidas organizadoras para evitar/limitar la puesta libre, extensión y exposición

Medidas de organización	Se asume la realización de un estándar adecuado para la higiene laboral.
-------------------------	--

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Medio ambiente 1)

Cantidades usadas

Cantidad diaria para usos dispersivos amplios: 0.0000055 tonnes
La indicación de cantidades se refiere a local.

Medidas de gestión de riesgo

Tipo de depuradora de aguas residuales (STP)	STP municipal
Datos sobre depuradora de aguas residuales (STP)	Eficiencia de separación (total): 99.99%

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

Tratamiento de residuos	Tratamiento externo y evacuación de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y/o nacionales.
-------------------------	--

Non-proteolytic enzyme: Consumer use of machine dishwashing products

Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos

Método de recuperación Admisión externa y reciclamiento de residuos respetando las correspondientes instrucciones locales y nacionales.

2. Otros métodos de aplicación con influencia a la exposición (No industrial - Salud 1)

Características del producto

Forma/estado Sustancia sólida, poco polvoriento , o: Líquido

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 0.5%

Cantidades usadas

Cantidad de cada uso: 50 g

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 0.1 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Entorno Interior

Temperatura Actividades a temperaturas de ambiente (si no son indicadas de otra manera).

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.00275 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.00026 mg/l, PNEC 0.0052 mg/l, RCR 0.05
agua de mar: Exposición 0.000026 mg/l, PNEC 0.00052 mg/l, RCR 0.05
STP: Exposición 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición Consumidor - por inhalación, largo plazo - local y sistémico : exposición 3 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.2

4. Directriz para la prueba de la compatibilidad con el escenario de exposición (Salud 1)

La exposición del lugar de trabajo estimada no sobre pasará probablemente el DNELs, si la gestión de medidas de riesgo identificadas de aplican.