



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BLAZE EVITY 100T

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto BLAZE EVITY 100T

Número del producto 13908

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

Usos identificados Biocatalyst
Para obtener más información, vea Escenario de Exposición adjunto.

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. 13908

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 Skin Irrit. 2 - H315 Resp. Sens. 1 - H334

Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

BLAZE EVITY 100T

Consejos preventivos	<p>P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.</p>
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Contiene SUBTILISINA

2.3. Otros peligros

Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

SUBTILISINA 10-30%		
Número CAS: 9014-01-1	Número CE: 232-752-2	Número de Registro REACH: 01-2119480434-38-XXXX
Factor M (agudo) = 1		
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Resp. Sens. 1 - H334 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		
TITANIUM DIOXIDE 1-5%		
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

Inhalación	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quíter la ropa contaminada. Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

BLAZE EVITY 100T

Contacto con los ojos Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten después del lavado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede causar tos y dificultades en la respiración. Los efectos pueden ser retrasados.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

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

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 No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Controlar el exceso de agua conteniéndolo y manteniéndolo fuera de las alcantarillas y cursos de agua. Detener y recoger el agua de extinción.

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. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel y los ojos.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. 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. Lavar el área contaminada con abundante agua. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. Etiquetar los recipientes que contengan residuos y materiales contaminados y retirar del área tan pronto como sea posible. Suministrar una ventilación adecuada.

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

BLAZE EVITY 100T

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. No comer, beber y fumar durante su utilización.

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

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

SUBTILISINA

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 0,00006 mg/m³ como enzima pura cristalina al 100%
Sen

TITANIUM DIOXIDE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³
LEP = Valor límite de exposición profesional.
Sen = Sensibilizante.

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

SUBTILISINA (CAS: 9014-01-1)

DNEL	Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 0.2 %
DMEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 60 ng/m ³ Profesional, Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 15 ng/m ³
PNEC	- agua dulce; 0.06 µg/l - Agua marina; 0.006 µg/l - STP; 65000 µg/l

TITANIUM DIOXIDE (CAS: 13463-67-7)

Comentarios sobre los ingredientes	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 10 mg/m ³ Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 700 mg/kg pc/día
PNEC	- agua dulce; 0.184 mg/l - Agua marina; 0.0184 mg/l - Sedimento (de agua dulce); 1000 mg/kg - Sedimento (de agua marina); 100 mg/kg - Suelo; 100 mg/kg - STP; 100 mg/l

BLAZE EVITY 100T

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Suministrar una ventilación adecuada. Suministrar una estación lavajojos y ducha de seguridad.

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: Resistente al polvo, gafas para productos químicos. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Protección de las manos 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. 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. Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos > 4 horas. Goma de nitrilo. Neopreno. Grosor: 0.3 mm 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 Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. No comer, beber y 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 Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. Filtro de partículas, tipo P3. EN 136/140/141/145/143/149

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Gránulos.
Color	Blanquecino.
Olor	No existen informaciones.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	Información no disponible.
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.

BLAZE EVITY 100T

Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	1.05
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Información no disponible.
Coefficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	Información no disponible.
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	Información no disponible.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Otra información	No existen informaciones.
Indice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	Información no disponible.
Volatilidad	Información no disponible.
Concentración de saturación	Información no disponible.
Temperatura crítica	Información no disponible.
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No determinado.
---------------------------------------------	-----------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo. Evitar la generación y propagación de polvo.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BLAZE EVITY 100T

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse No determinado.

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 No existen informaciones.

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg) 17.821,78

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo 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 No se prevé que represente peligro por aspiración, basado en su estructura química.

Inhalación Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Sibilancia/dificultad para respirar. Los efectos pueden ser retrasados.

Ingestión Síntomas gastrointestinales, incluyendo malestar estomacal.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos Puede ser ligeramente irritante para los ojos. Partículas de polvo dentro de los párpados pueden causar daño por abrasión.

BLAZE EVITY 100T

Información toxicológica sobre los componentes

SUBTILISINA

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 1.800,0 mg/kg)

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) Nocivo en caso de ingestión. DL₅₀ 1800 mg/kg, Oral, Rata OECD 401

ETA oral (mg/kg) 1.800,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Ligeramente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Ligeramente irritante.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Mutagenicidad en células germinales

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

TITANIUM DIOXIDE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 10.000,0 mg/kg)

Especies Rata

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

ETA oral (mg/kg) 10.000,0

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

BLAZE EVITY 100T

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.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

SUBTILISINA

Ecotoxicidad Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.

TITANIUM DIOXIDE

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 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Información ecológica sobre los componentes

SUBTILISINA

BLAZE EVITY 100T

Toxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos muy duraderos.
<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 8.2 mg/l, Peces OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 0.586 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 0.83 mg/l, Algas OECD 201

TITANIUM DIOXIDE

<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: >10000 mg/l, Cyprinodon variegatus (Petota)
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	NOEC, 480 horas: 100000 mg/l, Algas

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Información ecológica sobre los componentes**SUBTILISINA**

Persistencia y degradabilidad	La sustancia es fácilmente biodegradable.
--------------------------------------	-------------------------------------------

TITANIUM DIOXIDE

Persistencia y degradabilidad	El producto contiene sustancias inorgánicas que no son biodegradables.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No hay datos sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto Información no disponible.

Información ecológica sobre los componentes**SUBTILISINA**

Potencial de bioacumulación	El producto no es bioacumulativo.
Coefficiente de reparto	log Pow: < 0

TITANIUM DIOXIDE

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

BLAZE EVITY 100T

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE

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

SUBTILISINA

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

TITANIUM DIOXIDE

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 Ninguno conocido.

Información ecológica sobre los componentes

TITANIUM DIOXIDE

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los residuos se clasifican como residuos peligrosos. No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

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

BLAZE EVITY 100T

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

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

SECCIÓN 16: Otra información

BLAZE EVITY 100T

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

05/03/2020

Número de versión

3.000

BLAZE EVITY 100T

Fecha de remplazo	14/10/2019
Número SDS	13908
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal



Escenario de exposición Subtilisin: Formulation or re-packing

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: 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>	

Subtilisin: Formulation or re-packing

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

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: 10 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 2500 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 m ³ /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 m ³ /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

Subtilisin: 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).

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

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.
---------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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.
--------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Medidas de gestión de riesgo

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: 100 kg/día Aire: 0 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.0009 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.53 agua de mar: Exposición 0.00009 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.53 STP: Exposición 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

Subtilisin: Formulation or re-packing

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

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

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
Subtilisin: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)
Área principal	SU3 Industrial uses
Sectores de uso [SU]	SU2b Industrias en mar abierto SU5 Industria textil, del cuero y de la peletería SU6b Fabricación de pasta papelera, papel y artículos de papel SU8 Fabricación de productos químicos a granel a gran escala (incluidos los productos del petróleo) SU9 Fabricación de productos químicos finos SU23 Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales SU24 Investigación y desarrollo científicos
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC4 Uso de auxiliares tecnológicos no reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)
<u>Trabajador</u>	

Subtilisin: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

Categorías de proceso	<p>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</p> <p>PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes</p> <p>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</p> <p>PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición</p> <p>PROC5 Mezclado en procesos por lotes</p> <p>PROC7 Pulverización industrial</p> <p>PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas</p> <p>PROC8b Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones especializadas</p> <p>PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido</p> <p>PROC15 Uso como reactivo de laboratorio</p>
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Información sobre la concentración Cubre concentraciones hasta 15 %.

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.8 tonnes
Cantidad anual por emplazamiento 200 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

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%
PROC7 Pulverización industrial Concentración máxima tras dilución: 0.0065 %

Subtilisin: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 12horas

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).
Cuota de ventilación	Asegurar una buena ventilación general (no menos de 3 hasta 5 cambios de aire por hora).

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

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.
--------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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. 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.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Medidas de gestión de riesgo

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)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Liberación al medio ambiente	Agua: 80 kg/día Aire: 0 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.0009 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.53 agua de mar: Exposición 0.00009 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.53 STP: Exposición 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
----------------------	--------------------------

Subtilisin: Industrial processing aid (including Cleaning in Place)

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
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
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
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 6 ng/m³, DNEL 60 ng/m³, RCR 0.1
PROC7 Pulverización industrial
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 40 ng/m³, DNEL 60 ng/m³, RCR 0.67
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

Subtilisin: Professional use of laundry products

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: 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: 0.00011 tonnes

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años
Liberación continua.

Subtilisin: 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: 0.2%

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 12horas
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 standard 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

Subtilisin: Professional use of laundry products

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3
agua de mar: Exposición 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3
STP: Exposición 0.000001 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

Subtilisin: Professional use of dishwash products, automated

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Professional use of dishwash products, automated
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	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición 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: 0.00022 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

Subtilisin: Professional use of dishwasher products, automated

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: 0.2%

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 12horas
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 standard 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: 0.0022 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3
agua de mar: Exposición 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3
STP: Exposición 0.000001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Subtilisin: Professional use of dishwash products, automated

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	PROC4 Producción de productos químicos en los que se puede producir la exposición Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 4 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR 0.27 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 4 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR 0.27 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

Subtilisin: Professional use of dishwash products involving hand contact

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Professional use of dishwash products involving hand contact
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	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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 por lugar: 0.0000011 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

Subtilisin: Professional use of dishwash products involving hand contact

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 Líquido

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 0.15%

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 12horas
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Duración de la aplicación: 0.1 hours/day
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Duración de la aplicación: 1 hora

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 standard adecuado para la higiene laboral.

Medidas de gestión de riesgo

Indicación adicional Evitese el contacto con los ojos y la piel. Enrojecimiento 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: 0.00011 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

Subtilisin: Professional use of dishwash products involving hand contact

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3
agua de mar: Exposición 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3
STP: Exposición 0.000001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Exposición PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 3 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.2
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

Subtilisin: Professional use of diagnostic kit

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Professional use of diagnostic kit
Categorías de productos [CP]:	PC21 Productos químicos de laboratorio
Área principal	SU22 Usos profesionales
Sectores de uso [SU]	SU20 Servicios de salud
<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	PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

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 por lugar: 0.0000011 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

Subtilisin: Professional use of diagnostic kit

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: 0.2%

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 12horas

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 Usar bajo una salida de humo o de aire.

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

Medidas de organización Se asume la realización de un standard 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: 0.00011 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3
agua de mar: Exposición 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3
STP: Exposición 0.000001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Subtilisin: Professional use of diagnostic kit

Exposición

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 5 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.33

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

Subtilisin: Professional use of medical devices; Equipment cleaning and maintenance

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Professional use of medical devices; Equipment cleaning and maintenance
Categorías de productos [CP]:	PC35 Productos de lavado y limpieza
Área principal	SU22 Usos profesionales
Sectores de uso [SU]	SU20 Servicios de salud
<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	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

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

Características del producto

Forma/estado Líquido

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.00000055 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

Subtilisin: Professional use of medical devices; Equipment cleaning and maintenance

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: 0.2%

Frecuencia y duración de uso

Contiene una exposición diario hasta 12horas
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
Duración de la aplicación: 0.1 horas
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
Duración de la aplicación: 1 hora

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 Evitar la formación de nieblas.

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

Medidas de organización Se asume la realización de un standard adecuado para la higiene laboral. Pruebas sanitarias antes de contratación y un control sanitario apropiado. Aplicación correcta de las medidas de gestión de riesgo existentes y observar el cumplimiento de las condiciones de operación.

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.

Subtilisin: Professional use of medical devices; Equipment cleaning and maintenance

Liberación al medio ambiente	Agua: 0.000055 kg/día Aire: 0 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3 agua de mar: Exposición 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3 STP: Exposición 0.000001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 3 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR 0.2 PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 8 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR 0.54 PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 9 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR 0.6 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

Subtilisin: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance
Categorías de productos [CP]:	PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
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	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
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 0.2%

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.0000017 tonnes

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años

Subtilisin: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

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: 0.2%

Frecuencia y duración de uso

PROC2 Producción de productos químicos o refinería en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada o procesos cuyas condiciones de contención son equivalentes

Duración de la aplicación: 1 hora

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas

Duración de la aplicación: 0.1 horas

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 Manejar el producto dentro de un sistema cerrado. Con exposición ocasional controlada.

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. 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.

Medidas de gestión de riesgo

Indicación adicional Evitese el contacto con los ojos y la piel. Ensuiciamiento 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.

Subtilisin: Professional septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

Liberación al medio ambiente	Agua: 0.000165 kg/día Aire: 0 kg/día tierra: 0 kg/día
exposición medioambiental	agua dulce: Exposición 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3 agua de mar: Exposición 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3 STP: Exposición 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	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 2 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR 0.14 PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición 2 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR 0.14 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
Subtilisin: Professional use of pouch products for treatment of waste water and manure

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Professional use of pouch products for treatment of waste water and manure
Categorías de productos [CP]:	PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
Área principal	SU22 Usos profesionales
Sectores de uso [SU]	SU23 Suministro de electricidad, vapor, gas y agua y depuración de aguas residuales
<u>Medio ambiente</u>	
Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]	ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
<u>Trabajador</u>	
Categorías de proceso	PROC0 Otro proceso o actividad

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
Información sobre la concentración	Concentración de la sustancia en el producto: 3%

Cantidades usadas

Cantidad diaria por lugar: 0.00000055 tonnes

Frecuencia y duración de uso

Días de emisión: 365 días/años

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

Dilución	Fracción de fluidez del agua superficial absorbente: 18000 m ³ /día
----------	--------------------------------------------------------------------------------

Subtilisin: Professional use of pouch products for treatment of waste water and manure

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

Información sobre la concentración Concentración de la sustancia en el producto: 3%

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 0.1 horas

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

Entorno Exterior

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 Si se gestiona correctamente, las unidades dañadas no representan ningún peligro.

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. 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.

Medidas de gestión de riesgo

Indicación adicional Evitese el contacto con los ojos y la piel. En suciamiento 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: 0.00011 kg/día
Aire: 0 kg/día
Fracción de puesta libre en el suelo de un uso amplio (sólo regional): 20%

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0005 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.3
agua de mar: Exposición 0.00005 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.3
STP: Exposición 0.005 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

Subtilisin: Professional use of pouch products for treatment of waste water and manure

Método de evaluación	Modelo ECETOC TRA usado.
Exposición	Trabajador - por inhalación, largo plazo - local : exposición <0.01 ng/m ³ , DNEL 15 ng/m ³ , RCR <0.01 La exposición dermal no se considera como relevante. 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 Subtilisin: Consumer use of laundry products

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: 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: 0.0011 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.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Subtilisin: 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: 0.2%

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: 0.11 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25
agua de mar: Exposición 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25
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
Consumidor - combinado, largo plazo - sistémico : exposición 0 mg/kg/día, DNEL 1.8 mg/kg/día, RCR <0.01

Subtilisin: Consumer use of laundry products

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 se aplican.



Escenario de exposición Subtilisin: Consumer hand dishwashing

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: 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: 0.0000027 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.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Subtilisin: 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: 0.000275 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25
agua de mar: Exposición 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25
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
Consumidor - combinado, largo plazo - sistémico : exposición 0 mg/kg/día, DNEL 1.8 mg/kg/día, RCR <0.01

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

Subtilisin: Consumer use of machine dishwashing products

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: 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: 0.0011 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.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Subtilisin: 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: 0.2%

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: 0.11 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25
agua de mar: Exposición 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25
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
Consumidor - combinado, largo plazo - sistémico : exposición 0 mg/kg/día, DNEL 1.8 mg/kg/día, RCR <0.01

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

Subtilisin: Consumer septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Consumer septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance
Categorías de productos [CP]:	PC37 Productos químicos para el tratamiento del agua
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: 0.0000017 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.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Subtilisin: Consumer septic tank maintenance, drain cleaning and grease trap maintenance

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: 0.2%

Frecuencia y duración de uso

Duración de la aplicación: 0.1 horas

Otras condiciones de operación referente a la exposición no industrial

Entorno Exterior

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: 0.000165 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25
agua de mar: Exposición 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25
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 1.5 ng/m³, DNEL 15 ng/m³, RCR 0.1
Consumidor - combinado, largo plazo - sistémico : exposición 0 mg/kg/día, DNEL 1.8 mg/kg/día, RCR <0.01

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

Subtilisin: Consumer use of contact lens cleaning products (environmental only)

Identidad del escenario de exposición

Nombre del producto	Protease (Subtilisin)
Número de Registro REACH	01-2119480434-38-XXXX
Número CAS	9014-01-1
Número CE	232-752-2
Proveedor	Univar Solutions Spain SA C/ Goya 115-6ª Planta Madrid +91 309 63 63 +91 309 63 40 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Título del escenario de exposición

Título principal	Subtilisin: Consumer use of contact lens cleaning products (environmental only)
Categorías de productos [CP]:	PC0 Otros productos:
Área principal	SU21 Usos por los consumidores
<i>Medio ambiente</i>	
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: 0.00000055 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.
-------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Subtilisin: Consumer use of contact lens cleaning products (environmental only)

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)

Control de la exposición no industrial

No existe una valoración de exposición para la salud humana.

3. Estimación de la exposición (Medio ambiente 1)

Método de evaluación Modelo ECETOC TRA usado.

Liberación al medio ambiente Agua: 0.000055 kg/día
Aire: 0 kg/día
tierra: 0 kg/día

exposición medioambiental agua dulce: Exposición 0.0004 mg/l, PNEC 0.0017 mg/l, RCR 0.25
agua de mar: Exposición 0.00004 mg/l, PNEC 0.00017 mg/l, RCR 0.25
STP: Exposición 0.00001 mg/l, PNEC 65 mg/l, RCR 0.01

3. Estimación de la exposición (Salud 1)

No existe una valoración de exposición para la salud humana.

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.