



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LEVITI INTEGRATE 100 L

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto LEVITI INTEGRATE 100 L

Número del producto 55347

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

Usos identificados Biocatalyst

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

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

1.4. Teléfono de emergencia

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

Sds No. 55347

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 Eye Irrit. 2 - H319 Resp. Sens. 1 - H334

Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H319 Provoca irritación ocular grave.
H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

LEVITI INTEGRATE 100 L**Consejos preventivos**

P261 Evitar respirar el vapor/ el aerosol.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Contiene

SUBTILISINA, CELULASA, AMILASA, A-, Enzyme Protein

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 1 - 2.5%		
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		
Enzyme Protein 0.1 - < 1%		
Número CAS: 9001-62-1	Número CE: 232-619-9	Número de Registro REACH: 01-2119972939-13-XXXX
Clasificación Resp. Sens. 1 - H334		
CELULASA 0.1 - < 1%		
Número CAS: 9012-54-8	Número CE: 232-734-4	Número de Registro REACH: 01-2119949289-21-XXXX
Clasificación Resp. Sens. 1 - H334		

LEVITI INTEGRATE 100 L

AMILASA, A-		0.1 - < 1%
Número CAS: 9000-90-2	Número CE: 232-565-6	Número de Registro REACH: 01-2119938627-26-XXXX
Clasificación Resp. Sens. 1 - H334		

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

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

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la nariz y la boca con agua. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Ingestión	Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Dificultad para respirar. Sibilancia/dificultad para respirar. Los efectos pueden ser retrasados.
Ingestión	El producto irrita las membranas mucosas y puede causar malestar estomacal.
Contacto con la piel	Puede ser ligeramente irritante para la piel.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.

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

Notas para el médico	Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo seco o neblina de agua.
Medios de extinción inadecuados	No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Riesgos específicos	Puede causar alergia respiratoria.
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

LEVITI INTEGRATE 100 L

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego 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 Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Suministrar una ventilación adecuada. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Evitar la formación de nieblas.

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 Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua. No permita que se seque. Absorber el derrame con incombustibles, material absorbente. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Lavar el área contaminada con abundante agua. Evitar la generación y propagación de polvo. Evitar la formación de nieblas.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Suministrar una ventilación adecuada. Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la manipulación que lleva a la formación de polvo. Evitar la formación de nieblas. Evitar respirar el vapor/el aerosol. No permita que se seque.

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

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. Proteger de la luz del sol. Almacenar a temperaturas entre 0°C y 25°C.

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

SUBTILISINA

LEVITI INTEGRATE 100 L

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

Sen

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, Cliente - 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

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

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

CELULASA (CAS: 9012-54-8)

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

Enzyme Protein (CAS: 9001-62-1)

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

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



Controles técnicos apropiados Asegúrese una ventilación eficaz. Respete los valores límite y reduzca al mínimo el riesgo de inhalación de vapores. Suministrar una estación lavavojos 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: Usar gafas protectoras contra salpicaduras químicas. EN 166

LEVITI INTEGRATE 100 L

Protección de las manos	Guantes impermeables resistentes a los químicos que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados si una evaluación del riesgo indica que es posible contacto con la piel. El tipo más adecuado se debe elegir en colaboración con el proveedor/fabricante de guantes, que pueden proporcionar información sobre el tiempo de penetración del material de los guantes. Se recomienda que los guantes estén hechos de los siguientes materiales: Neopreno. Goma de nitrilo. espesor del guante > 0.3mm Los guantes seleccionados deben tener un tiempo de paso de al menos > 4 horas. EN 374
Medidas de higiene	Lavar al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Quítense 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	Líquido.
Color	Ámbar.
Olor	Características.
pH	pH (solución concentrada): 4.0 - 9.0
Punto de fusión	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	Información no disponible.
Punto de inflamación	Información no disponible.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Presión de vapor	Información no disponible.
Densidad de vapor	Información no disponible.
Densidad relativa	1.17
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.
Propiedades oxidantes	Información no disponible.

9.2. Otros datos

Otra información	No existen informaciones.
Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.

LEVITI INTEGRATE 100 L

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

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda. La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.
---	---

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Toxicidad aguda - oral

ETA oral (mg/kg)	75.000,0
-------------------------	----------

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	Puede ser ligeramente irritante para la piel.
-------------------------------------	---

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	Provoca irritación ocular grave.
--------------------------------------	----------------------------------

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria	Sensibilización.
-------------------------------------	------------------

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel	Información no disponible.
-----------------------------------	----------------------------

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro	Información no disponible.
---------------------------------	----------------------------

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad	Información no disponible.
-------------------------	----------------------------

LEVITI INTEGRATE 100 L

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 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Dificultad para respirar. Sibilancia/dificultad para respirar.

Ingestión El producto irrita las membranas mucosas y puede causar malestar estomacal.

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

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

Información toxicológica sobre los componentes

SUBTILISINA

Toxicidad aguda - oral

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

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.

Enzyme Protein

Toxicidad aguda - oral

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

LEVITI INTEGRATE 100 L

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante. OECD 404

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. OECD 405

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

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

CELULASA

Toxicidad aguda - oral

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

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. OECD 404

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. OECD 405

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

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

AMILASA, A-

Toxicidad aguda - oral

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

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante. OECD 404

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante. OECD 405

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad

El producto contiene una sustancia que es muy tóxica para los organismos acuáticos y que puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

LEVITI INTEGRATE 100 L

Información ecológica sobre los componentes

SUBTILISINA

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad No existen informaciones.

Información ecológica sobre los componentes

SUBTILISINA

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

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces LC₅₀, 96 horas: 8.2 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 0.586 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 0.83 mg/l, Algas
OECD 201

Enzyme Protein

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: >68,3 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: >37,4 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: >18 mg/l, Algas
OECD 201

CELULASA

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hours: >39.5 mg/l, Peces
OECD 203

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 hours: >39.5 mg/l, Daphnia magna
OECD 202

AMILASA, A-

Toxicidad acuática aguda

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

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

LEVITI INTEGRATE 100 L

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

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.

Enzyme Protein

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301

CELULASA

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301E OECD 301F

AMILASA, A-

Persistencia y degradabilidad El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301

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

Enzyme Protein

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: < 0

CELULASA

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: < 0

AMILASA, A-

LEVITI INTEGRATE 100 L

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Pow: < 0

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No existen informaciones.

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.

12.6. Otros efectos adversos

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.

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

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino
No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

LEVITI INTEGRATE 100 L

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

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

No aplicable.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Legislación de la UE

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

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

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

No aplicable.

SECCIÓN 16: Otra información

LEVITI INTEGRATE 100 L

Abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

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

Fecha de revisión 13/08/2018

Número de versión 1.000

Número SDS 55347

Estado de SDS Aprobado.

LEVITI INTEGRATE 100 L

Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	J Spenceley