



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE
Número del producto	55474
Número de Registro REACH	01-2120119763-56-XXXX
Número CAS	8016-20-4
Número CE	289-904-6
FEMA	2530

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

Usos identificados	Cosméticos
--------------------	------------

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

Proveedor	UNIVAR SOLUTIONS SPAIN SA GRAN VIA DE HOSPITALET 16-20 PLANTA 3 08902 HOSPITALET DE LLOBREGAT BARCELONA +34 932291005 SDS.EMEA@univarsolutions.com
-----------	---

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Número de teléfono de emergencia nacional	Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20 (Sola usar en caso de emergencia sanitaria)
Sds No.	55474

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

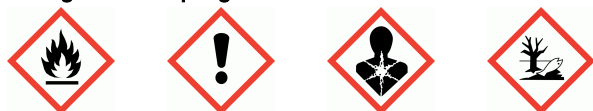
Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos	Flam. Liq. 3 - H226
Riesgos para la salud	Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Asp. Tox. 1 - H304
Peligros ambientales	Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Número CE	289-904-6
-----------	-----------

Pictogramas de peligro



ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Palabra de advertencia	Peligro
Indicaciones de peligro	H226 Líquidos y vapores inflamables. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos preventivos	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
Contiene	DIPENTENO, MYRCENE, (-)-PIN-2(3)-ENE, LINALOOL, (-)-PIN-2(10)-ENE

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

DIPENTENO		60-100%
Número CAS: 138-86-3	Número CE: 205-341-0	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

MYRCENE		1-5%
Número CAS: 123-35-3	Número CE: 204-622-5	
Clasificación		
Flam. Liq. 3 - H226		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Asp. Tox. 1 - H304		

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

(-)-PIN-2(3)-ENE <1%

Número CAS: 7785-26-4

Número CE: 232-077-3

Número de Registro REACH: 01-
2119979519-16-XXXX

Factor M (crónico) = 1

Clasificación

Flam. Liq. 3 - H226

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1B - H317

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 1 - H410

THUJ-4-(10)-ENE <1%

Número CAS: 3387-41-5

Número CE: 222-212-4

Clasificación

Flam. Liq. 3 - H226

LINALOOL <1%

Número CAS: 78-70-6

Número CE: 201-134-4

Número de Registro REACH: 01-
2119474016-42-XXXX

Estimación de toxicidad aguda (oral):

DL₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Rata

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):

DL₅₀ 5610 mg/kg, dérmico, Conejo**Clasificación**

Skin Irrit. 2 - H315

Eye Irrit. 2 - H319

Skin Sens. 1B - H317

P MENTHA 1(7) 2 DIENE <1%

Número CAS: 555-10-2

Número CE: 209-081-9

Clasificación

Flam. Liq. 3 - H226

Asp. Tox. 1 - H304

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

(-)-PIN-2(10)-ENE

<1%

Número CAS: 18172-67-3

Número CE: 242-060-2

Factor M (crónico) = 1

Clasificación

Flam. Liq. 3 - H226

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1 - H317

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 1 - H410

DECANAL

<1%

Número CAS: 112-31-2

Número CE: 203-957-4

Estimación de toxicidad aguda (oral):

DL₅₀ 33320 mg/kg, Oral, Rata

Estimación de toxicidad aguda (dérmica):

DL₅₀ 5040 mg/kg, dérmico, Conejo**Clasificación**

Eye Irrit. 2 - H319

Aquatic Chronic 3 - H412

CARYOPHYLLENE

<0.1%

Número CAS: 87-44-5

Número CE: 201-746-1

Número de Registro REACH: 01-
2120745237-53-XXXX**Clasificación**

Skin Sens. 1 - H317

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Chronic 4 - H413

GERANYL ACETATE

<0.1%

Número CAS: 105-87-3

Número CE: 203-341-5

Número de Registro REACH: 01-
2119973480-35-XXXX**Clasificación**

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1 - H317

Aquatic Chronic 3 - H412

L-P-MENTHA-1(6),8-DIEN-2-ONE

<0.1%

Número CAS: 6485-40-1

Número CE: 229-352-5

Clasificación

Skin Sens. 1B - H317

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

**(4S)-1-METHYL-4-(6-METHYLHEPTA-1,5-DIEN-2-
YL)CYCLOHEX-1-ENE**

<0.1%

Número CAS: 495-61-4

Número CE: 610-461-5

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1 - H317

Asp. Tox. 1 - H304

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

<0.1%

Número CAS: 5989-27-5

Número CE: 227-813-5

Número de Registro REACH: 01-
2119529223-47-XXXX

Factor M (agudo) = 1

Factor M (crónico) = 1

Clasificación

Flam. Liq. 3 - H226

Skin Irrit. 2 - H315

Skin Sens. 1 - H317

Asp. Tox. 1 - H304

Aquatic Acute 1 - H400

Aquatic Chronic 1 - H410

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

Nombre del producto ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE**Número de Registro REACH** 01-2120119763-56-XXXX**Número CAS** 8016-20-4**Número CE** 289-904-6**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. 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. Dar de beber unos pequeños vasos de agua o leche. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con la piel	Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Continúe enjuagando. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. 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.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

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

Notas para el médico Tratamiento sintomático. Contacto especialista en el tratamiento inmediatamente veneno si grandes cantidades se ha ingerido o inhalado

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 Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos.

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 Siga las precauciones de manejo seguro descrito en esta hoja de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. Suministrar una ventilación adecuada.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber derrames con un material inerte, húmedo, no combustible. Lavar el área contaminada con abundante agua. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Suministrar una ventilación adecuada.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Evite la inhalación de vapores y el contacto con la piel y los ojos. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Suministrar una ventilación adecuada.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general No comer, beber y fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado. Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.

Clase de almacenamiento Almacenaje de líquidos inflamables.

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

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 30 ppm 168 mg/m³

Sen, vía dérmica

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

DIPENTENO (CAS: 138-86-3)

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

DNEL Trabajadores - dérmico; Corta duración : 222 µg/cm²
Trabajadores - Inhalación; Larga duración : 33.3 mg/m³
Contaminación general - dérmico; Corta duración : 111 µg/cm²
Contaminación general - Inhalación; Larga duración : 8.33 mg/m³
Contaminación general - Oral; Larga duración : 4.76 mg/kg

PNEC agua dulce; 5.4 µg/l
Agua marina; 0.54 µg/l
STP; 1.8 mg/l
Sedimento (de agua dulce); 1.649 mg/kg pc/día
Sedimento (de agua marina); 0.165 mg/kg pc/día
Suelo; 0.328 mg/kg

LINALOOL (CAS: 78-70-6)

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

DNEL Industria - dérmico; Corta duración Efectos sistémicos: 5 mg/kg/día
Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistémicos: 16.5 mg/m³
Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 2.5 mg/kg/día
Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 2.8 mg/m³
Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos sistémicos: 2.5 mg/kg/día
Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistémicos: 4.1 mg/m³
Consumidor - Ingestión; Corta duración Efectos sistémicos: 1.2 mg/kg/día
Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 0.7 mg/m³
Consumidor - Ingestión; Larga duración Efectos sistémicos: 0.2 mg/kg/día
Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos locales: 15 mg/cm²
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 15 mg/cm²
Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos locales: 15 mg/cm²

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

PNEC

- agua dulce; 0.2 mg/l
- Agua marina; 0.02 mg/l
- Sedimento (de agua dulce); 2.22 mg/kg
- Sedimento (de agua marina); 0.222 mg/kg
- Suelo; 0.327 mg/kg
- STP; > 10 mg/l

DECANAL (CAS: 112-31-2)

DNEL

Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 24.9 mg/m³
 Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 7 mg/kg pc/día
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6.1 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/kg pc/día
 Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/kg pc/día

PNEC

- agua dulce; 0.00117 mg/l
- Agua marina; 0.000117 mg/l
- STP; 3.16 mg/l

GERANYL ACETATE (CAS: 105-87-3)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 62.59 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 35.5 mg/kg
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 15.4 mg/m³
 Consumidor - dérmico; : 17.75 mg/kg
 Consumidor - Oral; : 8.9 mg/kg

PNEC

- agua dulce; 3.72 mg/l
- Agua marina; 0.372 mg/l
- STP; 8 mg/l
- Sedimento (de agua dulce); 0.442 mg/kg
- Sedimento (de agua marina); 0.0442 mg/kg
- Suelo; 0.0859 mg/kg

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO (CAS: 5989-27-5)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 66.7 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 9.5 mg/kg/dia
 Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 16.6 mg/m³
 Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/dia
 Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 4.8 mg/kg/dia

PNEC

agua dulce; 14 µg/l
 Agua marina; 1.4 µg/l
 STP; 1.8 mg/l
 Sedimento (de agua dulce); 3.85 mg/kg
 Sedimento (de agua marina); 0.385 mg/kg
 Suelo; 0.763 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Equipo especial de protección



ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

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. Gafas de seguridad bien ajustadas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.
Protección de las manos	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. Para proteger las manos de los productos químicos, los guantes deben cumplir con estándar europeo EN374.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.
Medidas de higiene	Lavar al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Lavar las manos y otras áreas contaminadas del cuerpo con agua y jabón antes de dejar el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Si la ventilación es insuficiente, debe ser usada una protección respiratoria adecuada. 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	Amarillo. o Naranja.
Olor	Características.
Umbral del olor	Información no disponible.
pH	Información no disponible.
Punto de fusión	-74°C
Punto de ebullición inicial y rango	176°C
Punto de inflamación	43°C
Índice de evaporación	Información no disponible.
Factor de evaporación	Información no disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	Información no disponible.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Información no disponible.
Otros inflamabilidad	Información no disponible.
Presión de vapor	20 mm Hg @ 68.2°C
Densidad de vapor	4.70
Densidad relativa	0.844 @ 20°C
Densidad aparente	Información no disponible.
Solubilidad(es)	Insoluble en agua.

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Coeficiente de reparto	Información no disponible.
Temperatura de autoignición	237°C
Temperatura de descomposición	Información no disponible.
Viscosidad	Información no disponible.
Propiedades de explosión	No está considerado como explosivo.
Explosivo bajo la influencia de una llama	Información no disponible.
Propiedades oxidantes	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

9.2. Otros datos

Índice refractivo	Información no disponible.
Tamaño de partícula	Información no disponible.
Peso molecular	136.23
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 datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus ingredientes.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar la exposición a altas temperaturas o luz de sol directa.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Agentes oxidantes.
--------------------------------------	--------------------

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

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	Provoca irritación cutánea.
-------------------------------------	-----------------------------

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

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 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Inhalación Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio.

Ingestión La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

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

Información toxicológica sobre los componentes

DIPENTENO

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

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 Irrita las vías respiratorias. Puede causar daño a las membranas mucosas de la nariz, la garganta, los pulmones y el sistema bronquial.

Ingestión Líquido irrita las membranas mucosas y puede causar dolor de estómago al ser ingerido.

Contacto con la piel Irrita la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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

MYRCENE

Toxicidad aguda - oral

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

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ > 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

LINALOOL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.790,0 mg/kg

Especies Rata

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 2790 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.610,0

Especies Conejo

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5610 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Ligeramente irritante. Conejo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutanea alérgica. - Conejo: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

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 NOAEL 117 mg/kg, Oral, Rata NOAEL 250 mg/kg, dérmico, Rata

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión La ingestión puede causar irritación de la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal.

Contacto con la piel Irrita la piel. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular.

DECANAL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 33.320,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 33.320,0

Toxicidad aguda - dérmica

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Toxicidad dérmica aguda 5.040,0
(DL₅₀ mg/kg)

Especies Conejo

ETA dérmico (mg/kg) 5.040,0

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Marca Ertema/escara: Eritema bien definido (2).

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave. Resultado para la conjuntiva: 2 Conejo

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel - Humano: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo OECD 471
Daños y/o la reparación del ADN: Negativo OECD 474

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Esta sustancia no tiene ninguna evidencia de toxicidad para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL (90d) 20,000 mg/kg, Oral, Rata

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

CARYOPHYLLENE

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias.

Toxicocinética La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

GERANYL ACETATE

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 6.330,0 mg/kg)

Especies	Rata
Notas (oral DL ₅₀)	DL ₅₀ 6330 mg/kg, Oral, Rata
ETA oral (mg/kg)	6.330,0

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.460,0

Especies	Conejo
Notas (dérmico DL ₅₀)	DL ₅₀ 5460 mg/kg, dérmico, Conejo
ETA dérmico (mg/kg)	5.460,0

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel. Conejo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

L-P-MENTHA-1(6),8-DIEN-2-ONE

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 3800 mg/kg, dérmico, Conejo

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) DL₅₀ 4400 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) DL₅₀ 5000 mg/kg, dérmico, Conejo

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Información no disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Información no disponible.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en 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 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en la vía respiratorias. Entrada en los pulmones después de la ingestión o el vómito puede causar neumonía química.

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión Nocivo: posibilidad de efectos irreversibles por ingestión.

Contacto con la piel Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

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

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

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

LINALOOL

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

CARYOPHYLLENE

Ecotoxicidad Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

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

12.1. Toxicidad

Toxicidad Tóxico para los organismos acuáticos.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Toxicidad	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 0.702 - 0.720 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 hours: 70 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	ErC ₅₀ , 72 horas: 8 mg/l, Algas
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	1
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 0.27 mg/l, Daphnia magna

(-)-PIN-2(3)-ENE

<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilidad	No son rápidamente degradables
Factor M (crónico)	1

LINALOOL

Toxicidad	No se considera tóxico para los peces.
<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 27.8 mg/l, Peces OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 59 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	Cl ₅₀ , 72 horas: 156.7 mg/l, Algas

(-)-PIN-2(10)-ENE

<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
NOEC	0.01 < NOEC ≤ 0.1
Degradabilidad	No son rápidamente degradables
Factor M (crónico)	1

DECANAL

<u>Toxicidad acuática aguda</u>	
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 1.45 mg/l, Pez de agua dulce OECD 203

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 1.17 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 4.5 mg/l, Alga de agua dulce OECD 201 Chronic, NOEC, 72 hora: 0.759 mg/l, Algas OECD 201

CARYOPHYLLENE

Toxicidad	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
------------------	--

GERANYL ACETATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 68.12 mg/l, Peces OECD 203
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 14.1 mg/l, Daphnia magna OECD 202
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CI ₅₀ , 72 horas: 3.72 mg/l, OECD 201 NOEC, 72 hora: 0.585 mg/l, Algas OECD 201

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	LC ₅₀ , 96 horas: 0.8 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 69.6 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico)	1
---------------------------	---

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Persistencia y degradabilidad	No se espera que el producto sea biodegradable.
--------------------------------------	---

LINALOOL

Persistencia y degradabilidad	El producto es fácilmente biodegradable.
--------------------------------------	--

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.
- Degradation (%) 64.2%: 28 días
OECD 301D

DECANAL

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.
- Degradación 82%: 28 días
OECD 301F

GERANYL ACETATE

Persistencia y degradabilidad La sustancia es fácilmente biodegradable.

Biodegradación - Degradación > 70%: 28 días
OECD 301F

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Persistencia y degradabilidad No es fácilmente biodegradable.

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

DIPENTENO

Potencial de bioacumulación FBC: 490 - 1460,

Coefficiente de reparto log Pow: 4.59

LINALOOL

Potencial de bioacumulación El producto no es bioacumulativo.

Coefficiente de reparto log Kow: 2.7

DECANAL

Potencial de bioacumulación Puede acumularse en suelo y sistemas acuáticos. FBC: 190,

Coefficiente de reparto log Pow: 3.8

CARYOPHYLLENE

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: 6.23

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

GERANYL ACETATE

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: 4.5

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Potencial de bioacumulación Potencialmente bioacumulativas.

Coefficiente de reparto log Pow: 4.38

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad El producto es insoluble en agua.

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

Movilidad El producto es insoluble en agua.

LINALOOL

Movilidad El producto es insoluble en agua.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Movilidad El producto es insoluble en agua.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

Información ecológica sobre los componentes

DIPENTENO

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

LINALOOL

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

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

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

DIPENTENO

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Otros efectos adversos No existen informaciones.

LINALOOL

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

DECANAL

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

CARYOPHYLLENE

Otros efectos adversos La sustancia / mezcla no contiene componentes que se considere que tienen propiedades de alteración endocrina de acuerdo con el artículo 57 (f) de REACH o el Reglamento Delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 a niveles de 0,1% o superiores.

(R)-P-MENTA-1,8-DIENO

Otros efectos adversos No determinado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general No perforar ni quemar, ni siquiera cuando está vacío. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto y por lo tanto son potencialmente peligrosos.

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 Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1197
N ° ONU (IMDG)	1197
N ° ONU (ICAO)	1197
N ° ONU (ADN)	1197

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS (CONTIENE DIPENTENO, (-)-PIN-2(3)-ENE)

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) EXTRACTS, AROMATIC, LIQUID

Nombre apropiado para el transporte (ADN) EXTRACTOS AROMÁTICOS LÍQUIDOS

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID 3

Código de clasificación ADR/RID F1

Etiqueta ADR/RID 3

Clase IMDG 3

Clase/división ICAO 3

Clase ADN 3

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

Grupo empaquetado ADN III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



14.6. Precauciones particulares para los usuarios

SmE F-E, S-D

Categoría de transporte ADR 3

Código de acción de emergencia 3Y

Número de Identificación de Riesgos (ADR/RID) 30

Código de restricción del túnel (D/E)

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

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

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.

Este producto puede afectar los reglamentos de almacenamiento SEVESO.

Restricciones (Anexo XVII Reglamento 1907/2006)

Este producto es/contiene una sustancia que se incluye en el Reglamento (CE) n ° 1907/2006 (REACH) Anexo XVII - RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS Y MEZCLAS Y ARTÍCULOS. Número de entrada: 3

Directiva Seveso – Control de riesgos inherentes a los accidentes graves

P5c E2

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

Existencias

UE (EINECS/ELINCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Canadá (DSL/NDL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Australia (AICS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Japón (ENCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Corea (KECI)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

China (IECSC)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Filipinas (PICCS)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

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

30/05/2023

Número de versión

4.000

ORGANIC GRAPEFRUIT OIL WHITE

Fecha de remplazo	02/08/2022
Número SDS	55474
Estado de SDS	Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H226 Líquidos y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Firma	Jitendra Panchal
Grupo de materiales	313636

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