

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 1 de 14

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

1.1. Identificador de producto

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

N.º CAS: 68606-94-0

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

Uso de la sustancia o de la mezcla

Fabricación de: - Productos de higiene ambiental - Perfumes, fragancias - Medicamentos - Productos cosméticos y productos de cuidado personal - Sustancias aromatizantes - Otros

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

Compañía:	Axxence Aromatic GmbH	
Calle:	Tackenweide 28	
Población:	D-46446 Emmerich am Rhein	
Teléfono:	+ 49 2822 68561 0	Fax: + 49 2822 68561 39
Correo elect.:	info@axxence.com	
Persona de contacto:	Andreas Goertz	Teléfono: + 49 2822 68561 37
Correo elect.:	andreas.goertz@axxence.com	
Página web:	www.axxence.de	
Departamento responsable:	QM - Regulatory Affairs	

1.4. Teléfono de emergencia:

+49 2822 68561 99

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

Líquidos inflamables: Líq. infl. 4
 Corrosión o irritación cutáneas: Irrit. cut. 2
 Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2
 Sensibilización respiratoria o cutánea: Sens. cut. 1
 Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático crónico 3
 Peligroso para el medio ambiente acuático: Acuático agudo 2

2.2. Elementos de la etiqueta

SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

NATURAL LINALOOL
 NATURAL CITRONELLAL
 NATURAL CITRAL
 PERILLA ALDEHYDE
 NATURAL CITRONELLOL
 R)-p-menta-1,8-dieno

Palabra de advertencia: Atención

Pictogramas:



Indicaciones de peligro

H227 Líquido combustible.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 2 de 14

- | | |
|------|--|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H401 | Tóxico para los organismos acuáticos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Consejos de prudencia

- | | |
|----------------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos. |
| P302+P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. |
| P333+P317 | En caso de irritación o erupción cutánea: Buscar ayuda médica. |
| P362+P364 | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| 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. |
| P337+P317 | Si persiste la irritación ocular: Buscar ayuda médica. |
| P370+P378 | En caso de incendio: Utilizar Dióxido de carbono (CO2) / Espuma / Polvo extintor para la extinción. |
| P403 | Almacenar en un lugar bien ventilado. |
| P501 | Eliminar el contenido/el recipiente en Los residuos orgánicos. |

2.3. Otros peligros

Noy hay información disponible.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 3 de 14

Componentes peligrosos

N.º CAS	Nombre químico	Cantidad
	Clasificación (SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9))	
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	45 - < 50 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2; H319 H401	
78-70-6	NATURAL LINALOOL	20 - < 25 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H317 H402	
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 3; H303 H315 H319 H402	
5392-40-5	NATURAL CITRAL	5 - < 10 %
	Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H315 H319 H317 H401	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	1 - < 5 %
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 2, Aquatic Chronic 3; H319 H401 H412	
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2A, Skin Sens. 1A; H302 H315 H319 H317	
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H313 H315 H319	
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	1 - < 5 %
	Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 2; H313 H303 H315 H319 H317 H401	
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno	1 - < 5 %
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Es necesario un tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

Vigilar el riesgo de aspiración en caso de vómito. Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber 1 vaso de agua.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

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

Tratamiento sintomático.

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 4 de 14

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción****Medios de extinción adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
Dióxido de carbono (CO₂) / Espuma / Polvo extintor

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inflamable. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar aparato respiratorio autónomo y una combinación de protección contra las sustancias químicas. Traje protección total.

Información adicional

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección. Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Usar equipamiento de protección personal.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**Para limpieza**

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

Otra información

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

6.4. Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones para prevenir incendios y explosiones

No son necesarias medidas especiales.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. Elaborar y seguir el plan de protección de piel! Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 5 de 14

Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

No son necesarias medidas especiales.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m ³	fib/cc	Categoría	Origen
5392-40-5	Citral (fracción inhalable y vapor)	5	-		VLA-ED	
5989-27-5	d-Limoneno	30	168		VLA-ED	

8.2. Controles de la exposición



Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

Protectores de vista adecuados: gafas de mordaza.

Protección de las manos

Tipo de guantes adecuados: Guantes de un solo uso + NBR (Goma de nitrilo)

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Protección cutánea

Uso de prendas de protección.

Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Líquido
Color:	amarillo claro
Punto de fusión/punto de congelación:	>35 °C
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	195 °C
Inflamabilidad:	no determinado
Límite inferior de explosividad:	0,9 % vol.
Límite superior de explosividad:	6,1 % vol.
Punto de inflamación:	75 °C
Temperatura de auto-inflamación:	195 °C
Temperatura de descomposición:	no determinado
pH:	no determinado
Viscosidad cinemática: (a 20 °C)	18 mm ² /s

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 6 de 14

Solubilidad en agua:	El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua.
Solubilidad en otros disolventes no determinado	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no determinado
Presión de vapor: (a 20 °C)	0,16 hPa
Presión de vapor: (a 50 °C)	2 hPa
Densidad (a 20 °C):	0,86 g/cm³
Densidad de vapor relativa:	no determinado

9.2. Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico

Propiedades explosivas

El producto no es: Explosivo. no explosivo conforme a EU A.14

Propiedades comburentes

El producto no es: provocar incendios.

Otras características de seguridad

Tasa de evaporación:	no determinado
Contenido en disolvente:	0%
Contenido sólido:	0%

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Se desconocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

ningunos/ninguno

10.5. Materiales incompatibles

Noy hay información disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Se desconocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

ATEmix calculado

ATE (oral) 6262,9 mg/kg; ATE (cutánea) 11936,9 mg/kg

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 7 de 14

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Dosis	Especies	Fuente	Método
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)				
	oral	DL50 mg/kg >5000	Rata	REACH Dossier	
	cutánea	DL50 mg/kg >5000	Conejo	REACH Dossier	
78-70-6	NATURAL LINALOOL				
	oral	DL50 mg/kg 2790	Rata	REACH registration	OECD 401
	cutánea	DL50 mg/kg 5610	Conejo	REACH registration	OECD 402
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL				
	oral	DL50 mg/kg 2423	Rata	REACH Registration	OECD 401
	cutánea	DL50 mg/kg >2500	Conejo	REACH Registration	
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL				
	oral	DL50 mg/kg 4300	Rata	REACH Dossier	OECD 401
	cutánea	DL50 mg/kg >2000	Rata	REACH Dossier	OECD 402
5392-40-5	NATURAL CITRAL				
	oral	DL50 mg/kg 6800	Rata	REACH registration	
	cutánea	DL50 mg/kg >2000	Rata	REACH registration	
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL				
	oral	DL50 mg/kg >5000	Rata	REACH Registration	OECD 401
	cutánea	DL50 mg/kg >5000	Rata	REACH Registration	EPA OPPTS 870.1200
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE				
	oral	DL50 mg/kg 1720	Ratón		
	cutánea	DL50 mg/kg >5000	Cerdo		
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL				
	oral	DL50 mg/kg 1300	Rata	REACH registration	OECD 401
	cutánea	DL50 mg/kg >2500	Conejo	REACH registration	OECD 402
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL				
	oral	DL50 mg/kg 3450	Rata	REACH Registration	
	cutánea	DL50 mg/kg 2650	Conejo	REACH Registration	
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno				
	oral	DL50 mg/kg 5300	Rata	IFA GESTIS	

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 8 de 14

	cutánea	DL50 mg/kg	>5000	Conejo	REACH registration	OECD 402
--	---------	---------------	-------	--------	--------------------	----------

Irritación y corrosividad

Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.

Efectos sensibilizantes

Puede provocar una reacción alérgica en la piel. (NATURAL LINALOOL; NATURAL CITRONELLAL; NATURAL CITRAL; PERILLA ALDEHYDE; NATURAL CITRONELLOL; R)-p-menta-1,8-dieno)

Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2. Información relativa a otros peligros

Otros datos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 9 de 14

N.º CAS	Nombre químico					
	Toxicidad acuática	Dosis	[h] [d]	Especies	Fuente	Método
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 1,45 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	REACH Dossier	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 4,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 1,17 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH Dossier	OECD 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 70 mg/l)	3 h	Lodo activado	REACH Dossier	OECD 209
78-70-6	NATURAL LINALOOL					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 27,8 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)	REACH registration	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 88,3 mg/l	96 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 59 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH registration	OECD 202
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 >100 mg/l)	0,5 h	Lodo activado	REACH registration	OECD 209
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 22 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	REACH Registration	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 13,33 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	DIN 38412, Part 9
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 8,7 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH Registration	OECD 202
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 70 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 68 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 73 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH Registration	OECD 202
5392-40-5	NATURAL CITRAL					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 6,78 mg/l	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	REACH registration	DIN 38412 L
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r 103,8 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	DIN 38412 L9
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 6,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH registration	Directive 79/831 EWG, C2 annex V
	Toxicidad para los peces	NOEC 4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (orfe de oro)	REACH registration	DIN 38412 L
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 160 mg/l)	0,5 h	Lodo activado	REACH registration	OECD 209
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 13,3 mg/l	96 h	Pez pimephales promelas	REACH Registration	OECD 203

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 10 de 14

	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	6,5 mg/l		Desmodesmus subspicatus	REACH Registration	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	20 mg/l	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH Registration	OECD 202
	Toxicidad para los peces	NOEC	1,5 mg/l	7 d	Pez pimephales promelas	REACH Registration	
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH Registration	OECD 211
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	350	3 h	Lodo activado	REACH Registration	OECD 209
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	14,66	96 h	Leuciscus idus (orfe de oro)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	2,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH registration	
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	17,48	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Toxicidad para los peces	NOEC	4,6 mg/l	4 d	Leuciscus idus (orfe de oro)	REACH registration	DIN 38 412, part L15
	Toxicidad para los crustáceos	NOEC	3,1 mg/l	2 d	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH registration	EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	>10000	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH registration	DIN 38412 Part 27
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno						
	Toxicidad aguda para los peces	CL50 mg/l	0,72	96 h	Pez pimephales promelas	REACH registration	OECD 203
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH registration	OECD 201
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna (pulga acuática grande)	REACH registration	OECD 202
	Toxicidad para los peces	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pez pimephales promelas	REACH Registration	OECD 212
	Toxicidad aguda para las bacterias	(EC50 mg/l)	209	3 h	Lodo activado	REACH registration	OECD 209

12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 11 de 14

N.º CAS	Nombre químico	Método	Valor	d	Fuente
		Evaluación			
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	OECD 301F	50%	7	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301F	76%	21	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301F	82%	28	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
78-70-6	NATURAL LINALOOL	OECD 301D	64,2%	28	REACH registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301D	60,5%	15	REACH registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301D	40,9%	5	REACH registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	OECD 301B	83%	28	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301B	63%	14	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301B	22%	5	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	OECD 310	80%	28	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 310	60%	12	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 310	10%	5	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
5392-40-5	NATURAL CITRAL	OECD 301C	85-95%	28	REACH registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	OECD 301B	92%	28	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL		79%	28	REACH registration
		ready biodegradability			
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	OECD 301 F	90%	28	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301 F	72%	14	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
		OECD 301 F	37%	5	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno	OECD 301D	80%	28	REACH Registration
		Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 12 de 14

	OECD 301D	71%	14	REACH Registration
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			
	OECD 301D	41%	7	REACH Registration
	Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).			

12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	3,8
78-70-6	NATURAL LINALOOL	2,97
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	3,62
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	2,67
5392-40-5	NATURAL CITRAL	2,76
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	3,5
2111-75-3	PERILLA ALDEHYDE	3,053
562-74-3	NATURAL 4-TERPINENOL	3,26
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	3,41
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno	4,5

FBC

N.º CAS	Nombre químico	FBC	Especies	Fuente
112-31-2	NATURAL ALDEHYDE C-10 (DECANAL)	309		
106-23-0	NATURAL CITRONELLAL	113,6		REACH Registration
98-55-5	NATURAL ALPHA-TERPINEOL	32,4		
5392-40-5	NATURAL CITRAL	89,72		
111-87-5	NATURAL 1-OCTANOL	9,1		
106-22-9	NATURAL CITRONELLOL	82,59		REACH registration
5989-27-5	R)-p-menta-1,8-dieno	690,1	aquatic species	REACH registration

12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación de envases contaminados

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 13 de 14

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte marítimo (IMDG)

<u>14.1. Número ONU o número ID:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

<u>14.1. Número ONU o número ID:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.
<u>14.4. Grupo de embalaje:</u>	El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Noy hay información disponible.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

no aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios:	Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).
Reabsorción a través de la piel/sensibilización:	Produce reacciones ultrasensibles de tipo alérgicas.

SECCIÓN 16. Otra información

Cambios

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 8,11.

Abreviaturas y acrónimos

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%
 CLP: Classification, labelling and Packaging
 REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

Ficha de datos de seguridad

conforme al SGA de las Naciones Unidas (Rev. 9)

NATURAL DECANAL 25% ENRICHED ORANGE OIL FRACTION

Fecha de revisión: 27.07.2023

Código del producto: 236200WW

Página 14 de 14

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

Indicaciones adicionales

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)