

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 /
ES

Fecha de revisión:
19.05.2020

Fecha de impresión
02.06.20

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

1.1. Identificador del producto

neodisher MultiZym

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

Usos identificados

PC35

Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

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

Dirección:

Chemische Fabrik Dr. Weigert GmbH & Co. KG
Mühlenhagen 85
D-20539 Hamburg
Teléfono +49 40 789 60 0
Fax +49 40 789 60 120
www.drweigert.com

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS:

sida@drweigert.de

1.4. Teléfono de emergencia

GBK/ Infotrac: (USA domestic) +1 800 535 5053 or international +1 352 323 3500
En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf: 91 562 04 20
(servicio durante las 24 horas del día, los 365 días del año)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

2.2. Elementos de la etiqueta

Marcación conforme al Reglamento (CE), nº 1272/2008

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Consejos de prudencia

P280.3 Llevar guantes de protección/ prendas de protección.

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 / ES

Fecha de revisión: 19.05.2020

Fecha de impresión 02.06.20

P302+P352
P333+P313

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
Eliminar el envase sólo vacío y bien cerrado. Para eliminar los residuos, por favor consulte la hoja de seguridad.
Manténgase fuera del alcance de los niños. No ingerir. En caso de accidente consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica. Tlf: 91 562 04 20

Componente(s) determinativo(s) de peligro para su etiquetación (Reglamento (CE)1272/2008)

contiene 2-metilisotiazol-3(2H)-ona; subtilisina

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente. El producto contiene ningunas sustancias PBT o vPvB.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos

isotridecanol, ethoxylated

No. CAS	69011-36-5			
Concentración	>= 5	< 15	%	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302		Vía de exposición: oral
	Eye Dam. 1	H318		

sodium alkylsulfonate

No. CAS	68188-18-1			
No. EINECS	269-144-1			
Número de registro	01-2119517577-32			
Concentración	>= 1	< 5	%	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319		
	Skin Irrit. 2	H315		
	Acute Tox. 4	H302		Vía de exposición: oral
	Aquatic Chronic 3	H412		

2-metilisotiazol-3(2H)-ona

No. CAS	2682-20-4			
No. EINECS	220-239-6			
Concentración	>= 0,0015	< 0,01	%	
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)	Acute Tox. 3	H301		Vía de exposición: oral
	Acute Tox. 3	H311		Vía de exposición: dérmica
	Acute Tox. 1	H330		Vía de exposición: por inhalación
	Skin Corr. 1B	H314		
	Skin Sens. 1A	H317		
	STOT SE 3	H335		
	Aquatic Acute 1	H400		
	Aquatic Acute 1	H410		

Límites de concentración (Reglamento (CE) nº 1272/2008)
Aquatic Acute 1 M = 10

subtilisina

No. CAS	9014-01-1
No. EINECS	232-752-2

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 / ES

Fecha de revisión: 19.05.2020

Fecha de impresión 02.06.20

Número de registro	01-2119480434-38		
Concentración	>= 0,1	< 1	%
Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)			
Acute Tox. 4	H302		Vía de exposición: oral
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Dam. 1	H318		
Resp. Sens. 1	H334		
STOT SE 3	H335		
Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 2	H411		

Otras informaciones

Texto exacto de las frases H: véase sección 16

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico.

Si es inhalado

Procurar aire fresco. Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua templada. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

En caso de contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Si se producen irritaciones oculares, acudir al médico.

Si es tragado

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

Autoprotección del socorrista

Primer socorrista: preste atención a su propia seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Hasta la fecha, no se conocen síntomas.

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

Notas para el médico / Riesgos

Al ser tomado pueden presentarse vómitos seguidos que pueden causar la aspiración

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para los bomberos

En caso de incendio, llevar equipo respiratorio adecuado.

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 /
ESFecha de revisión:
19.05.2020Fecha de impresión
02.06.20

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados. Eliminar de forma reglamentaria.

6.4. Referencia a otras secciones

Observar medida de protección (ver Secciones 7 y 8).

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requieren medidas, ni precauciones especiales.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Temperatura de almacenamiento recomendada

Valor	>	0	<	25	°C
-------	---	---	---	----	----

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener el producto en recipientes cerrados.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

Clases de almacenamiento

Clase de almacenamiento según TRGS 510	12	Líquidos no inflamables
---	----	-------------------------

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar seco.

7.3. Usos específicos finales

ningunos datos

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Valores límite de la exposición

glicerina

Lista	VLA	
Valor	10	mg/m ³
Fecha: 2017		

subtilisina

Lista	VLA	
Valor límite de exposición a corto plazo	0,00006	mg/m ³
Fecha: 2017; Observaciones: Sen		

Otras informaciones

No se conocen otros parámetros a vigilar.

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 /
ESFecha de revisión:
19.05.2020Fecha de impresión
02.06.20

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

Protección respiratoria - Nota

No es requerido pero se debe evitar aspiración de los vapores; Cuando se traspasen los valores límites del puesto de trabajo, se deberá llevar un aparato de protección respiratoria autorizado para este fin.

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Uso Permanente contacto con la mano

Material adecuado neopreno

Espesor del guante $\geq$ 0,65 mm

Tiempo de perforación $>$ 480 min

Material adecuado nitrilo

Espesor del guante $\geq$ 0,4 mm

Tiempo de perforación $>$ 480 min

Material adecuado butilo

Espesor del guante $\geq$ 0,7 mm

Tiempo de perforación $>$ 480 min

Uso Breve contacto con la mano

Material adecuado nitrilo

Espesor del guante $\geq$ 0,11 mm

Protección de las manos debe cumplir con EN 374.

Protección de los ojos

Gafas protectoras con protección lateral; Protección de los ojos debe cumplir con EN 166.

Protección Corporal

No requerido.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico líquido transparente a opaco

Color amarillo

Olor característico

Límite de mal olor

Observaciones No determinado

valor pH

Valor 8,5 a 9,0

Punto de fusión

Observaciones No determinado

Punto de congelación

Observaciones No determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

Observaciones No determinado

Punto de ignición

Observaciones No aplicable

Coefficiente de evaporación

Observaciones No determinado

Inflamabilidad (sólido, gas)

comentario No determinado

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 /
ESFecha de revisión:
19.05.2020Fecha de impresión
02.06.20

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad

Observaciones No aplicable

Presión de vapor

Observaciones No determinado

Densidad de vapor

Observaciones No determinado

Densidad

Valor	1,06		g/cm ³
temperatura	20	°C	

Hidrosolubilidad

Observaciones Miscible en cualquier proporción

Solubilidad(es)

Observaciones No determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones No determinado

Temperatura de ignición

Observaciones No aplicable

Temperatura de descomposición

Observaciones No determinado

Viscosidad

dinámica

Valor	<	50		mPa.s
temperatura		20	°C	

Propiedades explosivas

comentario no

Propiedades comburentes

comentario No se conocen.

9.2. Otros datos

Otras informaciones

No se conocen.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

10.2. Estabilidad química

No se conocen reacciones peligrosas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No se conocen reacciones peligrosas.

10.5. Materiales incompatibles

No se conocen

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 /
ESFecha de revisión:
19.05.2020Fecha de impresión
02.06.20

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad agua por vía oral

Especies	rata	
DL50	> 2000	mg/kg
método	Determinación por cálculo (Reglamento (CE)1272/2008)	
Observaciones	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)

isotridecanol, ethoxylated

Especies	rata	
DL50	300 a 2000	mg/kg

Toxicidad dérmica aguda

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

Toxicidad aguda por inhalación

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

Corrosión o irritación cutáneas

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

lesiones o irritación ocular graves

comentario	El producto es ligeramente irritante (no requiere etiqueta por este concepto)
Procedencia	OECD 438

sensibilización

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

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

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

Mutagenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Carcinogenicidad

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)

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

Peligro por aspiración

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

Otras informaciones

No existen más datos sobre las informaciones indicadas en este subapartado en relación con el

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 / ES

Fecha de revisión:
19.05.2020Fecha de impresión
02.06.20

producto.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

No determinado

Toxicidad para los peces (Componentes)

sodium alkylsulfonate

Especies	Pez cebrado (Brachydanio rerio)			
CL50	1	a	10	mg/l
Tiempo de exposición	96	h		

isotridecanol, ethoxylated

Especies	Carpa (Cyprinus carpio)			
CL50	1	a	10	mg/l
Tiempo de exposición	96	h		
método	OCDE 203			

Toxicidad para dafnia (Componentes)

sodium alkylsulfonate

Especies	Daphnia magna			
CE50	9,81			mg/l
Tiempo de exposición	48	h		

isotridecanol, ethoxylated

Especies	Daphnia magna			
CE50	1	a	10	mg/l
Tiempo de exposición	48	h		
método	OCDE 202			

Toxicidad para las algas (Componentes)

sodium alkylsulfonate

Especies	Scenedesmus subspicatus			
CE50	> 61			mg/l
Tiempo de exposición	72	h		

isotridecanol, ethoxylated

Especies	Scenedesmus subspicatus			
CE50	1	a	10	mg/l
Tiempo de exposición	72	h		
método	OCDE 201			

Toxicidad para las bacterias (Componentes)

isotridecanol, ethoxylated

Especies	Lodo activado			
CE50	140			mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No determinado

Degradabilidad biológica

Observaciones La parte orgánica del producto es biodegradable.

Degradabilidad biológica (Componentes)

isotridecanol, ethoxylated

comentario según criterios de la OCDE, fácilmente degradable

sodium alkylsulfonate

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 / ES

Fecha de revisión: 19.05.2020

Fecha de impresión 02.06.20

comentario según criterios de la OCDE, fácilmente degradable

Demanda química de oxígeno (DQO) (Componentes)

sodium alkylsulfonate

Valor 1510 mg/g

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No determinado

Coeficiente de reparto n-octanol/agua

Observaciones No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Ponderación de la persistencia y del potencial de acumulación biológica

El producto contiene ningunas sustancias PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

No determinado

Información complementaria sobre la ecología

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos (CER) se deberá efectuar de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

Envases contaminados

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de acuerdo con la empresa regional de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	Transporte terrestre ADR/RID	Transporte marítimo IMDG/GGVSee	Transporte aéreo
14.1. Número ONU	Ningún producto peligroso	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte marítimo.	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte aéreo.

Información para todos los modos de transporte

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Véanse secciones 6 a 8

Otros informes

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

No aplicable

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 / ES

Fecha de revisión: 19.05.2020

Fecha de impresión 02.06.20

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

Componentes (Reglamento (CE) no 648/2004)

igual o superior al 5 % pero inferior al 15 %:

tensioactivos no iónicos

inferior al 5 %:

tensioactivos aniónicos

Otros componentes

enzimas, agentes conservantes: 2-octil-2H-isotiazol-3-ona, 2-metilisotiazol-3(2H)-ona

COV

COV (CE) 0 %

Otros informes

El producto no contiene ninguna sustancia altamente preocupantes (SVHC).

15.2. Evaluación de la seguridad química

Para este preparado no se ha realizado ninguna valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Frases H de la sección 3

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal si se inhala.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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.

Categorías CLP de la sección 3

Acute Tox. 1	Toxicidad aguda, Categoría 1
Acute Tox. 3	Toxicidad aguda, Categoría 3
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, Categoría 4
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico, Categoría 3
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Categoría 2
Resp. Sens. 1	Sensibilización respiratoria, Categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, Categoría 1B
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, Categoría 2
Skin Sens. 1A	Sensibilización cutánea, Categoría 1A
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3

Abreviaturas

neodisher MultiZym

Versión: 6 / ES

Sustituye a la versión: 5 /
ESFecha de revisión:
19.05.2020Fecha de impresión
02.06.20

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organization
VOC: Volatile Organic Compound
LD: Lethal dose
LC: Lethal concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative
SVHC: Substances of very high concern
UN: United Nations
CAS: Chemical Abstracts Service
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified
by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)
IBC: Intermediate Bulk Container
ASTM: American Society for Testing And Materials
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)
WHO: World Health Organization
IMO: International Maritime Organization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

Información complementaria

Las modificaciones relevantes en relación con la versión anterior de esta ficha de datos de seguridad están marcados con : ***

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.