

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

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

1.1 Identificador del producto

ID 215 Limpiador de instrumental enzimático

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

Usos relevantes identificados

ID 215 es un concentrado para la limpieza enzimática manual del instrumental general y quirúrgico.

Categoría del producto [PC]

PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

Usos no recomendados

Ninguna al usar según las indicaciones.

Observación

El producto es para uso profesional.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Suministrador (fabricante/importador/representante exclusivo/usuario posterior/distribuidor)

orochemie GmbH + Co. KG

Calle : Max-Planck-Straße 27

Código postal/Ciudad : 70806 Kornwestheim

Teléfono : +49 7154 1308-0

Telefax : +49 7154 1308-40

Persona de contacto para informaciones : DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax.: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

en España:

DÜRR DENTAL MEDICS IBERICA S.A.U., C/Serra de la Salut, 11 - Nave 6, Polígono Industrial Santiga, 08210 Barbera del Valles (Barcelona), Spain

Tel: +34 9 37 18 33 35, Fax: +34 9 37 29 62 32, durrdental@duerrdental.com

1.4 Teléfono de emergencia

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Aquatic Acute 1 ; H400 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Agudo 1 ; Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 2 ; H411 - Peligroso para el medio ambiente acuático : Crónica 2 ; Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Acute Tox. 4 ; H302 - Toxicidad aguda (oral) : Categoría 4 ; Nocivo en caso de ingestión.

Eye Dam. 1 ; H318 - Lesiones o irritación ocular graves : Categoría 1 ; Provoca lesiones oculares graves.

Skin Corr. 1B ; H314 - Corrosión o irritación cutáneas : Categoría 1B ; Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

STOT RE 2 ; H373 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Categoría 2 ; Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Procedimiento de clasificación

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)



Peligro para la salud (GHS08) · Corrosión (GHS05) · Medio ambiente (GHS09) · Signo de exclamación (GHS07)

Palabra de advertencia

Peligro

Componentes Peligrosos para etiquetado

DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6
ETOXILATO DE ISOTRIDEKANOL ; N.º CAS : 69011-36-5
CLORURO DE DIDECLDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5

Indicaciones de peligro

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes y gafas/máscara de protección.
P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas

EUH208 Contiene POLY(HEXAMETHYLENBIguanid)HYDROCHLORID. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3 Otros peligros

Ninguno

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Descripción

ID 215 contiene compuestos de amonio cuaternarios, compuesto de guanidina, tensioactivos no iónicos, dietilenglicol, enzimas y excipientes en solución acuosa.

Componentes peligrosos

DIETILENGLICOL ; Número de registro REACH : 01-2119457857-21 ; N.º CE : 203-872-2; N.º CAS : 111-46-6

Partes por peso : $\geq 30 - < 35$ %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302

ETOXILATO DE ISOTRIDEKANOL ; Número de registro REACH : 02-2119552461-55 ; N.º CE : 931-138-8; N.º CAS : 69011-36-5

Partes por peso : $\geq 10 - < 15$ %
Clasificación 1272/2008 [CLP] : Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302

CLORURO DE DIDECLDIMETILAMONIO ; Número de registro REACH : - ; N.º CE : 230-525-2; N.º CAS : 7173-51-5

Partes por peso : $\geq 5 - < 10$ %

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 3 ; H301 Skin Corr. 1B ; H314 Eye Dam. 1 ; H318 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

PROPAN-2-OL ; Número de registro REACH : 01-2119457558-25 ; N.º CE : 200-661-7 ; N.º CAS : 67-63-0

Partes por peso : $\geq 1 - < 5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 2 ; H225 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H336

POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; Número de registro REACH : - ; N.º CAS : 1802181-67-4

Partes por peso : $\geq 0,1 - < 0,5 \%$

Clasificación 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 2 ; H330 Eye Dam. 1 ; H318 Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1B ; H317 STOT SE 3 ; H335 Aquatic Acute 1 ; H400 Aquatic Chronic 1 ; H410

Advertencias complementarias

Texto de las frases H- y EUH: véase sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general

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

En caso de inhalación

No son necesarias medidas especiales.

En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

En caso de ingestión

No son necesarias medidas especiales. Nunca dar por la boca algo a una persona que este sin conocimiento o tenga constricciones espasmódicas.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Nocivo.

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

Ninguno

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Material extintor adecuado

Dióxido de carbono (CO₂) Polvo extintor Agua pulverizadora Dispersión finísima de agua El producto en sí no es combustible. Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Material extintor inadecuado

Chorro completo de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No se conocen.

Productos de combustión peligrosos

No se conocen.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Adaptar equipo protector al incendio circundante.

Equipo especial de protección en caso de incendio

Adaptar equipo protector al incendio circundante.

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar equipamiento de protección personal. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

Personal no formado para emergencias

Usar equipamiento de protección personal. Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

Personal de intervención

Protección individual

Ver medidas de protección bajo los puntos 7 y 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para limpieza

No son necesarias medidas especiales.

6.4 Referencia a otras secciones

Ninguno

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Observar los avisos de seguridad y las instrucciones de uso del envase.

Medidas de protección

Medidas de protección contra incendios

Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios. No fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. No guardar a temperaturas bajo 5 °C.

Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto

Almacenar separado de alimentos.

7.3 Usos específicos finales

Ninguno

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/STEL (E)

Valor límite : 400 ppm / 1000 mg/m³

Tipo de valor límite (país de origen) : TLV/TWA (E)

Valor límite : 200 ppm / 500 mg/m³

Valores DNEL/DMEL og PNEC

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

DNEL/DMEL

Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)

Vía de exposición : Inhalación

Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Valor límite : 12 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (local) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Corto tiempo (agudo)
Valor límite : 12 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 53 mg/kg
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (local) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 60 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 106 mg/kg
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 60 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 319 mg/kg
Factor de seguridad : 24 h
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 89 mg/m³
Tipo de valor límite : DNEL Consumidor (sistémico) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Oral
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 26 mg/kg
Factor de seguridad : 24 h
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Dérmica
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 888 mg/kg
Factor de seguridad : 24 h
Tipo de valor límite : DNEL trabajador (sistémico) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Inhalación
Frecuencia de exposición : Largo tiempo (repetido)
Valor límite : 500 mg/m³

PNEC

Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua dulce (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Valor límite : 10 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC aguas, agua de mar (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Valor límite : 1 mg/l
Tipo de valor límite : PNEC (Industria) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición : Tierra
Valor límite : 1,53 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua dulce (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Valor límite : 20,9 mg/kg
Tipo de valor límite : PNEC sedimento, agua de mar (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Valor límite :	2,09 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Valor límite :	199,5 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua dulce (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor límite :	140,9 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC aguas, agua de mar (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor límite :	140,9 mg/l
Tipo de valor límite :	PNEC (Industria) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposición :	Tierra
Valor límite :	28 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua dulce (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC sedimento, agua de mar (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor límite :	552 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC Envenenamiento secundario (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor límite :	160 mg/kg
Tipo de valor límite :	PNEC estación de depuración (STP) (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Valor límite :	2251 mg/l

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas con protección lateral DIN EN 166

Protección de piel

Protección de la mano

Contacto breve (nivel 2: < 30 min): Guantes protectores desechables de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,1 mm.

Contacto prolongado (nivel 6: < 480 min): Guantes protectores de la categoría III según EN 374, p. ej. material nitrilo, grosor de capa 0,7 mm.

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.

Protección corporal

Protección corporal: no necesario.

Protección respiratoria

No son necesarias medidas especiales.

Medidas generales de protección e higiene

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Conservar las ropas de trabajo en un lugar separado. Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar.

Controles de la exposición profesional

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Asegurar una ventilación adecuada.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto : líquido

Color : azul

Olor : característico

Datos básicos relevantes de seguridad

Temperatura de fusión/zona de fusión : (1013 hPa) no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : (1013 hPa) ca. 100 °C

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Temperatura de descomposición : (1013 hPa)				no determinado
Punto de inflamabilidad :				no aplicable
Temperatura de ignicio :				no aplicable
Límite inferior de explosividad :				no aplicable
Límite superior de explosividad :				no aplicable
Presión de vapor : (50 °C)				no determinado
Densidad : (20 °C)			1 - 1,1	g/cm ³
Test de separación de disolventes : (20 °C)	<		3	%
Solubilidad en agua : (20 °C)			100	Peso %
pH :			5 - 7	
pH : (20 °C / 20 g/l)			6,5 - 8,5	
log P O/W :				no determinado
Tiempo de vaciado : (20 °C)	<		20	s probeta DIN 4 mm
Umbral olfativo :				no determinado
Contenido máximo de VOC (CE) :			33,6	Peso %
Líquidos comburentes :	No aplicable.			
Propiedades explosivas :	No aplicable.			
Corrosivos para los metales :	Sin efecto corroído a metales.			

9.2 Información adicional

Ninguno

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Ninguna al usar según las indicaciones.

10.2 Estabilidad química

Aplicación de las normas recomendadas para el almacenamiento y manejo estable (ver apartado 7).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna al usar según las indicaciones.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

10.5 Materiales incompatibles

No existen informaciones.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos agudos

Toxicidad oral aguda

Parámetro :	ATEmix calculado
Vía de exposición :	Oral
Dosis efectiva :	822 mg/kg
Parámetro :	LD50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Experiencias de la práctica/en seres humanos
Dosis efectiva :	1120 mg/kg
Parámetro :	LD50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición :	Oral
Especie :	Rata
Dosis efectiva :	12565 mg/kg
Parámetro :	LD50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Via de exposición : Oral
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 4400 mg/kg
Parámetro : LD50 (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 300 - 2000 mg/kg
Parámetro : LD50 (CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 238 mg/kg
Método : OCDE 401
Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 5280 mg/kg
Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : 5840 mg/kg
Método : OCDE 401
Parámetro : LD50 (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)
Via de exposición : Oral
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Método : OECD 423
Parámetro : ATE (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Via de exposición : Oral
Dosis efectiva : 500 mg/kg
Parámetro : ATE (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Via de exposición : Oral
Dosis efectiva : 500 mg/kg
Parámetro : ATE (CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Via de exposición : Oral
Dosis efectiva : 200 mg/kg
Parámetro : ATE (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)
Via de exposición : Oral
Dosis efectiva : 500 mg/kg

Experiencias de la práctica/en seres humanos

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Toxicidad dermal aguda

Parámetro : ATEmix calculado
Via de exposición : Dérmica
Dosis efectiva : insignificante
Parámetro : LD50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 13300 mg/kg
Parámetro : LD50 (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Parámetro : LD50 (CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Via de exposición : Dérmica
Especie : Conejo

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Dosis efectiva : 3342 mg/kg
Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 12800 mg/kg
Parámetro : LD50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Dérmica
Especie : Conejo
Dosis efectiva : 13900 mg/kg
Método : OECD 402
Parámetro : LD50 (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)
Vía de exposición : Dérmica
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 2000 mg/kg
Método : OECD 402

Toxicidad inhalativa aguda

Parámetro : ATEmix calculado
Vía de exposición : Por inhalación (vapor)
Dosis efectiva : 125 mg/l
Parámetro : LC0 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 4,6 mg/l
Tiempo de exposición : 4 h
Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : > 25 mg/l
Tiempo de exposición : 6 h
Método : OECD 403
Parámetro : LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 72,6 mg/l
Tiempo de exposición : 4 h
Parámetro : LC50 (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)
Vía de exposición : Inhalación
Especie : Rata
Dosis efectiva : 1,61 mg/l
Método : OECD 403

Efecto de irritación y cauterización

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Sensibilización

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Efectos-CMR (cancerígeno, cambio de la masa hereditaria y dañar la capacidad reproductiva)

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

11.5 Informaciones adicionales

La clasificación se efectuó según los métodos de evaluación del Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP].

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Toxicidad acuática

No se disponen de indicaciones sobre la preparación.

Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)

Parámetro :	LC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	75200 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie :	Carassius auratus (doradilla)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 5000 mg/l
Tiempo de exposición :	24 h
Parámetro :	LC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie :	Gambusia affinis (Gambusia affinis)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie :	Leuciscus idus (orfe de oro)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 10000 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie :	Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 1000 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Especie :	Leuciscus idus (orfe de oro)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Especie :	Cyprinus carpio (Carpa)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 1 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Método :	OECD 203
Parámetro :	LC50 (CLORURO DE DIDECLDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	0,19 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie :	Pez pimephales promelas
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	9640 mg/l
Tiempo de exposición :	96 h
Parámetro :	LC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie :	Leuciscus idus (orfe de oro)
Parámetro analizador :	Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva :	> 100 mg/l
Tiempo de exposición :	48 h
Parámetro :	LC50 (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Especie : Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)
Parámetro analizador : Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)
Dosis efectiva : 0,321 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Método : OECD 203

Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)

Parámetro : NOEC (CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Especie : Brachidanio rerio
Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)
Dosis efectiva : 0,032 mg/l
Tiempo de exposición : 816 h
Método : OECD 210
Parámetro : NOEC (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)
Especie : Pez pimephales promelas
Parámetro analizador : Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)
Dosis efectiva : 0,00498 mg/l
Tiempo de exposición : 672 h
Método : OECD 210

Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : EC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : > 10000 mg/l
Tiempo de exposición : 24 h
Parámetro : EC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Dosis efectiva : 48900 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Especie : Daphnia
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OECD 202
Parámetro : EC50 (CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 0,062 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 13299 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 9714 mg/l
Tiempo de exposición : 24 h
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Parámetro : EC50 (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 0,156 mg/l
Tiempo de exposición : 48 h
Método : OECD 202

Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien

Parámetro : NOEC (CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 0,01 mg/l
Tiempo de exposición : 504 h
Método : OECD 211
Parámetro : NOEC (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)
Especie : Daphnia magna (pulga acuática grande)
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para dafnien
Dosis efectiva : 0,00544 mg/l
Tiempo de exposición : 504 h
Método : OECD 211

Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : EC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie : Selenastrum capricornutum
Parámetro analizador : Inhibición del tipo de crecimiento
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Parámetro : EC50 (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Especie : Desmodesmus subspicatus
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 1 - 10 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Método : OECD 201
Parámetro : ErC50 (CLORURO DE DIDECILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador : Inhibición del tipo de crecimiento
Dosis efectiva : 0,026 mg/l
Tiempo de exposición : 96 h
Método : OECD 201
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : > 1000 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Scenedesmus subspicatus
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : > 100 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Algae
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 1800 mg/l
Tiempo de exposición : 168 h
Parámetro : ErC50 (POLY(HEXAMETHYLENBIGUANID)HYDROCHLORID ; N.º CAS : 1802181-67-4)
Especie : Pseudokirchneriella subcapitata
Parámetro analizador : Aguda (corto plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 0,0206 mg/l
Tiempo de exposición : 72 h

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Método : OECD 201

Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas

Parámetro : NOEC (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie : Scenedesmus quadricauda
Parámetro analizador : Crónico (largo plazo) toxicidad para las algas
Dosis efectiva : 2700 mg/l
Tiempo de exposición : 192 h

Toxicidad de bacterias

Parámetro : EC50 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : > 1000 mg/l
Tiempo de exposición : 3 h

Parámetro : EC10 (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Especie : Pseudomonas putida
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : 8000 mg/l
Tiempo de exposición : 16 h

Parámetro : EC50 (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Especie : Bacteria toxicity
Dosis efectiva : 140 mg/l

Parámetro : EC50 (CLORURO DE DIDEILDIMETILAMONIO ; N.º CAS : 7173-51-5)
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : 11 mg/l
Tiempo de exposición : 3 h

Método : OECD 209
Parámetro : EC50 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : > 100 mg/l

Parámetro : EC10 (PROPAN-2-OL ; N.º CAS : 67-63-0)
Especie : Pseudomonas putida
Parámetro analizador : Toxicidad de bacterias
Dosis efectiva : 5175 mg/l
Tiempo de exposición : 18 h

Efectos en las estaciones de depuración

Si se vierte según las instrucciones, en plantas depuradoras de aguas residuales adaptadas biológicamente, no se producen problemas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Desintegración abiótica

Ningún dato disponible.

Biodegradable

Parámetro : Reducción de DOC (DIETILENGLICOL ; N.º CAS : 111-46-6)
Inoculum : Grado de degradabilidad
Parámetro analizador : Biodegradation
Dosis efectiva : > 70 %
Tiempo de exposición : 672 h

Parámetro : BOD (% del NOQ) (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Inoculum : Biodegradation
Parámetro analizador : Aerobio
Dosis efectiva : > 60 %
Tiempo de exposición : 672 h

Método : OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C
Parámetro : BOD (% del NOQ) (ETOXILATO DE ISOTRIDECANOL ; N.º CAS : 69011-36-5)
Inoculum : Biodegradation
Parámetro analizador : Anaerobio

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Dosis efectiva : > 60 %
Tiempo de exposición : 1440 h

El tensioactivo contenido en esta preparación cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes.

12.3 Potencial de bioacumulación

No existen informaciones.

12.4 Movilidad en el suelo

Distribución conocida e inesperada a compartimentos ecológicos

No hay datos disponibles

Adsorción/Desorción

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No existen informaciones.

12.6 Otros efectos adversos

No existen informaciones.

12.7 Informaciones ecotoxicológica adicionales

No dejar llegar al aguas superficiales/subterráneas.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto/del embalaje

Clave de residuos/designación de residuos según ERC/AVV

Clave de residuo producto

Concentrado/cantidades mayores: 18 01 06*.

Opciones de tratamiento de residuos

Eliminación apropiada / Producto

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad. Contactar al eliminador aprobado correspondiente para una eliminación de residuos.

Eliminación apropiada / Embalaje

Los recipientes limpiados deben ser reciclados Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ONU 1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

LÍQUIDO CORROSIVO, N.E.P. (CLORURO DE DIDECLDIMETILAMONIO)

Transporte marítimo (IMDG)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIDECLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIDECLDIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Clase(s) : 8
Código de clasificación : C9
Clase de peligro : 80
Clave de limitación de túnel : E
Disposiciones especiales : LQ 1 | E 2
Hoja de peligro : 8 / N

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

Transporte marítimo (IMDG)

Clase(s) : 8
Número EmS : F-A / S-B
Disposiciones especiales : LQ 1 | E 2
Hoja de peligro : 8 / N

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Clase(s) : 8
Disposiciones especiales : E 2
Hoja de peligro : 8

14.4 Grupo de embalaje

II

14.5 Peligros para el medio ambiente

Transporte por vía terrestre (ADR/RID) : Sí

Transporte marítimo (IMDG) : Sí (P)

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR) : Sí

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguno

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

no procede

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales

Indicaciones para la limitación de ocupación

Juveniles solo pueden manejar este producto según la regla 94/33/CE, si se evitan las acciones de materiales peligrosos. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de seguridad de sustancias para esta mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

16.1 Indicación de modificaciones

-

16.2 Abreviaciones y acrónimos

ADR = Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
CAS = Servicio de Resúmenes Químicos
CE = Comisión Europea
CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]
CMR = Carcinogénico, Mutagénico o Tóxico para la Reproducción
CO₂ = Dióxido de carbono
COV = Compuestos Orgánicos Volátiles
DMEL = Nivel de Efecto Mínimo Derivado
DNEL = Nivel sin efecto derivado
EC50 = Máxima Concentración Media Efectiva
EN = Normas Armonizadas Europeas
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP
GHS/SGA = Sistema Globalmente Armonizado
Frasas H = Indicaciones de Peligro SGA

Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Nombre comercial : ID 215 Limpiador de instrumental enzimático
Revisión : 02.01.2018
Fecha de edición : 02.01.2018

Versión : 1.0.1 (1.0.0)

IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
ICAO-TI = Organización de Aviación Civil Internacional- Instrucción técnicos
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
LC50 = Concentración letal media
LD50 = Dosis letal media
Log Kow = Logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL 73/78 = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
NOEC/NOEL = Concentración/dosis sin efecto observado
OCDE = Organización de Cooperación y Desarrollo Económico
ONU = Organización de las Naciones Unidas
PBT = Persistente, Bioacumulativo y Tóxico
PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto
REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
RID = Reglamento de Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
STOT-RE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos – Exposiciones Repetidas
STOT-SE = Toxicidad Específica en Determinados Órganos - Exposición Única
SVHC = Sustancia Extremadamente Preocupante
TLV/STEL = Límite de exposición profesional/15 min
TLV/TWA = Límite de exposición profesional/8 h
UE = Unión Europea
vPvB = Muy Persistente y Muy Bioacumulativa

16.3 Bibliografías y fuente de datos importantes

Ninguno

16.4 Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el decreto (UE) No. 1272/2008 [CLP]

No existen informaciones.

16.5 Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

16.6 Indicaciones de enseñanza

Ninguno

16.7 Informaciones adicionales

Respetar las instrucciones de uso en la etiqueta.

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestro conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.