

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

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

1.1. Identificador del producto

Unisol E

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

Uso de la sustancia o del preparado

Descaling agent for boiling out units

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

Dirección/Fabricante

Dreve Dentamid GmbH

Max-Planck-Straße 31

59423 Unna

Teléfono

+49 2303 8807-0

Fax

+49 2303 8807-29

Departamento

Department Research & Development: Fax: +49 2303 8807-562

informante / teléfono

Dirección de e-mail

sicherheitsdatenblatt@dreve.com

de la persona

responsable de esta

FDS

1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Fire Department / 24h-Emergency-Contact-No.: +49 211 797-3350

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)

Eye Irrit. 2

H319

El producto está clasificado y etiquetado según Reglamento (CE), nº 1272/2008.

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



Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P264.1 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

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+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

2.3. Otros peligros

No se conocen peligros a indicar específicamente.

La sustancia no cumple los criterios PBT. La sustancia no cumple los criterios mPmB. Esta sustancia no tiene alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos. Esta sustancia no tiene alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**3.2. Mezclas****Componentes peligrosos****ácido cítrico monohidrato**

No. CAS 5949-29-1

No. EINECS 201-069-1

Número de registro 01-2119457026-42

Concentración >= 50 %

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada. Autoprotección del socorrista. Lavarse a fondo (ducha o baño completo). Facilitar siempre al médico esta Ficha de Datos de Seguridad.

Si es inhalado

Procurar aire fresco. La inhalación intensiva de los vapores requiere tratamiento médico inmediato.

En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Procurar tratamiento médico.

En caso de contacto con los ojos

Dilatar los párpados, enjuagar los ojos minuciosamente (15 min.). Acudir inmediatamente al médico.

Si es tragado

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase. Enjuagar la boca cuidadosamente y a fondo con agua. Dar a beber abundante agua en pequeños sorbos. No provocar el vómito.

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

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**

Recomendado: espuma resistente al alcohol, CO₂, talco, agua pulverizada/neblina. Elegir los medios de extinción según las características del incendio en las proximidades del producto

Agentes de extinción inadecuados

Chorro de agua

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**

No respirar los gases de la explosión y/o combustión. En caso de incendio, llevar equipo respiratorio adecuado.

Otras informaciones

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto se extienda superficialmente (p. ej. por medio de diques o barreras para aceite). Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas. En caso de que el producto hubiera entrado en el alcantarillado, informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes adecuados. Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

6.4. Referencia a otras secciones

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

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Evitar la formación de aerosol. Realizar las operaciones de llenado solamente en instalaciones que dispongan de aspiración. Disponer de aspiración adecuada en las máquinas transformadoras.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Conservar en su envase original, herméticamente cerrado. Ventilar bien los almacenes. Cerrar con cuidado los depósitos abiertos y mantenerlos de pie para evitar cualquier derrame. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Otras informaciones

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

ácido cítrico monohidrato

Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua dulce	
Concentración	0,44	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Agua salada	
Concentración	0,044	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	STP	
Concentración	1000	mg/l
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento de agua dulce	
Concentración	34,6	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Sedimento marino	
Concentración	3,46	mg/kg
Tipo de valor	PNEC	
Typo	Suelo	
Concentración	33,1	mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería / Medidas de higiene

Tener preparado dispositivo lavaojos. Tener preparado ducha de emergencia. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No fumar, ni comer o beber durante



Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo. Al terminar el trabajo, procurar limpieza y cuidado a fondo de la piel.

Protección respiratoria - Nota

Necesario en presencia de polvo; Mascarilla antipolvo

Protección de las manos

No hay guantes de un material o combinación de materiales que den resistencia ilimitada a los productos químicos solos o en combinación.

Los guantes se deben cambiar regularmente y siempre que no estén en optimas condiciones.

Protección de las manos debe cumplir con EN 374.

Material adecuado caucho butílico

Protección de los ojos

Gafas protectoras

Protección Corporal

Ropa de trabajo usual en la industria química.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado del agregado	polvo cristalino
Color	blanco
Olor	inodoro
Punto de fusión	
Valor	152 °C
Punto de congelación	
Observaciones	No determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	
Observaciones	No determinado
Inflamabilidad	
comentario	No determinado
Límite superior e inferior de explosividad	
Observaciones	No determinado
Punto de ignición	
Observaciones	No aplicable
Temperatura de ignición	
Observaciones	No determinado
Temperatura de descomposición	
Observaciones	No determinado
valor pH	
Observaciones	No determinado
Viscosidad	
Observaciones	No determinado
Solubilidad(es)	
Observaciones	No determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	
Observaciones	No determinado

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

Presión de vapor

Observaciones No determinado

Densidad y/o densidad relativa

Valor	1,54		g/cm ³
temperatura	20	°C	

Densidad relativa de vapor

Observaciones No determinado

9.2. Otros datos**Límite de mal olor**

Observaciones No determinado

Coefficiente de evaporación

Observaciones No determinado

Hidrosolubilidad

Observaciones Fácilmente soluble

Propiedades explosivas

comentario No determinado

Propiedades comburentes

Observaciones No determinado

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

Gases/vapores irritantes

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Toxicidad agua por vía oral**

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

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

clasificación.

Toxicidad agua por vía oral (Componentes)**ácido cítrico monohidrato**

Especies	ratón		
DL50		5400	mg/kg
método	OCDE 401		

Toxicidad dérmica aguda

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

Toxicidad dérmica aguda (Componentes)**ácido cítrico monohidrato**

Especies	rata		
DL50	>	2000	mg/kg
método	OCDE 402		

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	irritante
Observaciones	Se han cumplido los criterios de clasificación.

lesiones o irritación ocular graves (Componentes)**ácido cítrico monohidrato**

comentario	irritante
------------	-----------

sensibilización

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

Subagudo, subcrónico y toxicidad prolongada

Observaciones	No determinado
---------------	----------------

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)**Exposición única**

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

Exposición repetida

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

Peligro por aspiración

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

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

11.2 Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta a humanos

Esta sustancia no tiene alteradores endocrinos por lo que respecta a humanos.

Experiencias de la práctica

La inhalación puede causar irritaciones de las vías respiratorias.

Otras informaciones

No se dispone de dato toxicológico alguno.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Indicaciones generales

No determinado

Toxicidad para los peces (Componentes)

ácido cítrico monohidrato

Especies	Orfo dorado (<i>Leuciscus idus</i>)		
CL50	440		mg/l
Tiempo de exposición	48	h	

Toxicidad para dafnia (Componentes)

ácido cítrico monohidrato

Especies	Daphnia magna		
CE50	1535		mg/l
Tiempo de exposición	24	h	

12.2. Persistencia y degradabilidad

Indicaciones generales

No determinado

Eliminación fácil (Componentes)

ácido cítrico monohidrato

Valor	97		%
Duración del ensayo	28	d	

12.3. Potencial de bioacumulación

Indicaciones generales

No determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

Observaciones No determinado

12.4. Movilidad en el suelo

Indicaciones generales

No determinado

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Indicaciones generales

No determinado

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

La sustancia no cumple los criterios PBT.
La sustancia no cumple los criterios mPmB.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina por lo que respecta al medio ambiente

Esta sustancia no tiene alteradores endocrinos por lo que respecta a organismos no objetivo.

12.7. Otros efectos adversos

Indicaciones generales

No determinado

Información complementaria sobre la ecología

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado. Evitar la emisión a la atmósfera.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Residuos

No debe desecharse con la basura doméstica.

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 o número ID	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte terrestre.	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte marítimo.	El producto no es una sustancia peligrosa en el transporte aéreo.
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		-	-
Etiqueta de seguridad			
14.4. Grupo de embalaje		-	-

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente

Nombre comercial: Unisol E

Número de la sustancia: 4383

Versión: 1 / ES

Fecha de revisión: 17.05.2023

Sustituye a la versión: - / ES

Fecha de impresión 16.11.2023

específicas para la sustancia o la mezcla**Otros informes**

Todos los componentes están contenidos en el inventario TSCA o exentos.

15.2. Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16. Otra información**Clasificación y procedimiento empleado para derivar la clasificación de las mezclas de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]:**

Clasificación (Reglamento (CE) nº 1272/2008)

Eye Irrit. 2

H319

Método de cálculo

Frases H de la sección 2/3

H319

Provoca irritación ocular grave.

Categorías CLP de la sección 2/3

Eye Irrit. 2

Irritación ocular, Categoría 2

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.