

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

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

• 1.1 Identificador del producto

- Nombre comercial: DZ 8052
- Número del artículo: 285530283

- Descripción: Solución descalcificador

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

- Categoría de productos: PC21 Productos químicos de laboratorio
- Categoría de procesos: PROC15 Uso como reactivo de laboratorio
- Utilización del producto / de la elaboración: Eliminación del residuos de cal

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

- Fabricante/distribuidor:

Xylem Analytics Germany GmbH
Dr.-Karl-Slevogt-Str. 1
82362 Weilheim
Germany

Kontakt: SI Analytics, Mainz
Tel. +49.(0)6131.66.5111

- Área de información: E-Mail: msds.si@xyleminc.com

- 1.4 Teléfono de emergencia: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

• 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

- Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

• 2.2 Elementos de la etiqueta

- 2.2.1 Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008:

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

- Pictogramas de peligro: GHS07

- Palabra de advertencia: Atención

- Indicaciones de peligro:

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

- Consejos de prudencia:

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

- 2.3 Otros peligros No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

• 3.2 Mezcla

- Descripción:

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas:

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: DZ 8052

(se continua en página 1)

Agua, ácido sulfamídico

• Componentes peligrosos:

CAS: 5329-14-6	ácido sulfamídico	10-<25%
EINECS: 226-218-8	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412	
Número de clasificación: 016-026-00-0		

• Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

• 4.1 Descripción de los primeros auxilios

- En caso de inhalación del producto: Proporcionar aire fresco.
- En caso de contacto con la piel:
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.
Lavar con abundante agua.
Quitar las prendas contaminadas.
- En caso de con los ojos: Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- En caso de ingestión:
Hacer que el afectado beba agua inmediatamente (máximo 2 vasos grandes).
Consultar inmediatamente al médico.

• 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Trastornos estomacales e intestinales
Espasmos
Tos

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

No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

• 5.1 Medios de extinción

- Sustancias extintoras apropiadas:
El producto no es combustible. Tener los agentes de extinción aptos para el ámbito del entorno.
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

• 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio pueden liberarse:
Óxidos azoicos (NOx)
Óxidos de azufre (SOx)

• 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

- Equipo especial de protección: Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- Indicaciones adicionales
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).

• 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Diluir con mucha agua.
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

• 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Lavar los restos con agua.
Asegurar suficiente ventilación.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: DZ 8052

(se continua en página 2)

• 6.4 Referencia a otras secciones

- Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
- Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
- Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

• 7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- Evitar la formación de aerosoles.
- Usar equipo de protección personal (vea el cap. 8).
- Prevención de incendios y explosiones: No se requieren medidas especiales.

• 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:
 - Conservar sólo en el envase original.
 - Prever suelos resistentes a los ácidos.
- Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.
- Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente (15-25 °C).
- 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas: Sin datos adicionales, ver punto 7.
- 8.1 Parámetros de control
- Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
 - El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
- Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- 8.2 Controles de la exposición
- Equipo de protección individual:
- Medidas generales de protección e higiene:
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 - No respirar los gases /vapores /aerosoles.
 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 - Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- Protección respiratoria:
 - Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- Protección de manos: Guantes de protección
- Material de los guantes
 - Espesor del material recomendado: $\geq 0,35$ mm
 - Caucho nitrílico
- Protección de ojos: Gafas de protección herméticas
- Protección del cuerpo: Ropa protectora resistente a los ácidos

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

• 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Datos generales
- Aspecto:

Forma:	Líquido
Color:	Rojo
- Olor: Inodoro
- Umbral olfativo: No determinado.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: DZ 8052

(se continua en página 3)

• valor pH a 25 °C:	0,6
• Cambio de estado Punto de fusión/punto de congelación:	-2,6 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	102 °C
• Punto de inflamación:	No aplicable.
• Inflamabilidad (sólido, gas):	No aplicable.
• Temperatura de ignición:	
Temperatura de descomposición:	No determinado.
• Temperatura de auto-inflamación:	El producto no es autoinflamable.
• Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo.
• Límites de explosión: Inferior:	No determinado.
Superior:	No determinado.
• Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
• Densidad a 20 °C:	1,07 g/cm ³
• Densidad relativa	No determinado.
• Densidad de vapor	No determinado.
• Tasa de evaporación:	No determinado.
• Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Completamente mezclable.
• Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:	0,10 log POW (Sulfamidsäure, experim.)
• Viscosidad: Dinámica:	No determinado.
Cinemática a 20 °C:	1 mm ² /s
• 9.2 Otros datos	No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciona con álcalis y metales.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: vea el capítulo 5.

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.

• Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

5329-14-6 ácido sulfamídico

Oral LD50 3160 mg/kg (Rat) (RTECS)

- Efecto estimulante primario:
- Corrosión o irritación cutáneas
Provoca irritación cutánea.
- Lesiones o irritación ocular graves
Puede haber irritaciones y daños irreversibles, especialmente si no se trata adecuadamente.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: DZ 8052

(se continua en página 4)

- Provoca irritación ocular grave.
- Sensibilización respiratoria o cutánea A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)
 - Mutagenicidad en células germinales A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - 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.

SECCIÓN 12: Información ecológica

• 12.1 Toxicidad

- Toxicidad acuática:

5329-14-6 ácido sulfamídico

LC50	70,3 mg/l, 96 h (Pimephales promelas) (IUCLID)
------	--

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación**
Según el coeficiente de distribución n-octanol /agua, una acumulación en organismos no es probable.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- Indicaciones medioambientales adicionales:
- Indicaciones generales:
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiicación): escasamente peligroso para el agua
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Puede tener efecto nocivo por diferencia (cambio) del valor pH.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

• 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Recomendación:

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

La eliminación / desaprovisionamiento se rige según las directivas vigentes en cada caso. Se recomienda tomar contacto con las autoridades competentes o con una empresa especializada en la eliminación de residuos.

- Catálogo europeo de residuos

06 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS INORGÁNICOS
----------	---

06 01 00	Residuos de la fabricación, formulación, distribución y utilización (FFDU) de ácidos
----------	--

06 01 01*	Ácido sulfúrico y ácido sulfuroso
-----------	-----------------------------------

- Embalajes sin limpiar:
- Recomendación:
Los envases o embalajes deben vaciarse de forma óptima, y pueden ser reutilizados tras limpiarlos adecuadamente.
Los embalajes que no se pueden limpiar, deben desecharse de la misma manera que la sustancia.
- Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**

- ADR/RID, IMDG, IATA

UN3264

(se continua en página 6)

— ES —

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: DZ 8052

(se continua en página 5)

• 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas • ADR/RID 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO SULFÁMICO) • IMDG, IATA CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (SULPHAMIC ACID)	
• 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte • ADR/RID, IMDG, IATA 	
• Clase	8 Materias corrosivas
• 14.4 Grupo de embalaje • ADR/RID, IMDG, IATA III	
• 14.5 Peligros para el medio ambiente: • Contaminante marino: No	
• 14.6 Precauciones particulares para los usuarios Atención: Materias corrosivas • Número EMS: F-A,S-B • Segregation groups Acids • Stowage Category A • Stowage Code SW2 Clear of living quarters.	
• 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.	
• Transporte/datos adicionales: No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba.	
• ADR/RID • Cantidades limitadas (LQ) 5 L • Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml • Categoría de transporte 3 • Código de restricción del túnel E	
• "Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN 3264 LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ÁCIDO SULFÁMICO), 8, III	

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- 15.2 Evaluación de la seguridad química** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

- Frases relevantes
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH)

fecha de impresión 02.02.2017

Número de versión 3

Revisión: 02.02.2017

Nombre comercial: DZ 8052

(se continua en página 6)

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

• **Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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 Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

• *** Datos modificados en relación a la versión anterior**