



CICARELLI[®]
LABORATORIOS

REAGENTS S.A.
Fabricación y Distribución
de Reactivos Analíticos

HUNZINGER 434
(S2200CBD) SAN LORENZO
SANTA FE, ARGENTINA

TEL. (03476) 423021
EMAIL: info@cicarelli.com
WWW.CICARELLI.COM

FDS

FICHA DE SEGURIDAD
(MSDS)

R 7.2.3 (7) / Rev. 03

Ficha de Datos de Seguridad
Según Reglamento (CE) 1907/2006 y (UE) 453/201

Fecha: 04/08/2016

988 DIOXANO Pro-análisis (ACS)

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Código: 988
Denominación: DIOXANO Pro-análisis (ACS)
Sinónimo: Dietileno Dióxido - 1,4-Dioxano

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

Uso exclusivo de laboratorio. Reactivo en análisis, investigación y química fina.

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

Empresa: Reagents S.A.
Hunzinger 434
S2200CBD
San Lorenzo
Santa Fe, Argentina
Teléfono: +54 3476 423 021
Correo: info@cicarelli.com

1.4. Teléfono de emergencia

(Arg.) Bomberos: 100
+54 3476 423 021

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008

Líqu. infl. 2 Irrit. oc. 2 STOT única 3 Carc. 2

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Xn Nocivo F Fácilmente inflamable

Frases R: R40, R36/37, R19, R11, R66

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligrosidad



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de riesgo

H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede

irritar las vías respiratorias. H351 Se sospecha que provoca cáncer. EUH019 Puede formar peróxidos explosivos. EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Consejos de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Conectar a tierra / enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante.

2.3. Otros peligros

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación:	DIOXANO Pro-análisis (ACS)
Fórmula:	$C_4H_8O_2$
Peso Molecular:	88.11
CAS:	123-91-1
Número CE (EINECS):	204-661-8
Número de índice CE:	603-024-00-5
Nº de Registro REACH:	01-2119462837-26-XXXX

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.2. Inhalación

Trasladar a la persona al aire libre.

4.3. Contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4. Contacto con los ojos

Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos.

4.5. Ingestión

Beber agua abundante. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua). Precaución al vomitar (existe riesgo de aspiración). Pedir atención médica. No beber leche. No administrar aceite de ricino.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción apropiados

Agua. Dióxido de carbono (CO₂). Espuma. Polvo seco.

5.2. Medios de extinción NO apropiados

No se conocen

5.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire.

5.4. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Ropa y calzado adecuados.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

No inhalar los vapores.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de cargas electrostáticas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente. No almacenar en recipientes de plástico.

7.3. Usos específicos finales

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION INDIVIDUAL

8.1. Controles de la exposición

Sin indicaciones particulares.

8.2. Parámetros de control

VLA-EC: 274 mg/m³ VLA-ED: 20 ppm - 92 mg/m³ resorción dermal

8.3. Protección respiratoria

En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado.

8.4. Protección de las manos

Usar guantes apropiados

8.5. Protección de los ojos/la cara

Usar gafas apropiadas.

8.6. Medidas de higiene particulares

Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

8.7. Control de la exposición medio ambiental

Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto: Líquido

Color: incoloro

Granulometría N/A

Olor: Característico.

pH: 6 - 8 (500g/l)

Punto de fusión/punto de congelación 11,8 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: 101 °C

Punto de inflamación: 11 °C

Inflamabilidad (sólido, gas): N/A

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad: 22,5 %(v) / 1,9 %(v)

Presión de vapor: 41 hPa (20 °C)

Densidad de vapor: N/A

Densidad relativa: (20/4) 1,0337

Solubilidad: Miscible con agua

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: N/A

Temperatura de auto-inflamación: 375 °C

Temperatura de descomposición: N/A

Viscosidad: N/A

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Condiciones que deben evitarse

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente).

10.2. Materiales incompatibles

Acidos fuertes. Agentes oxidantes. Cobre. Hidruros. Sulfóxidos. Percloratos. Trietilato de aluminio.

10.3. Productos de descomposición peligrosos

No se conocen

10.4. Estabilidad química

Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Peligro de explosión al destilar.

Puede formar peróxidos explosivos.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1. Toxicidad aguda

DL50 oral mus : 5.700 mg/kg DL50 skn rbt : 7.600 mg/kg CL L0 inh hmn : 470 ppm 3d CL 50
inh rat : 46000 mg/m³ 2h

11.2. Efectos peligrosos para la salud

Por inhalación de vapores: Absorción Irritaciones en vias respiratorias. En contacto con la piel: Riesgo de absorción cutánea. Por contacto ocular: irritaciones Por ingestión: No se descarta: Absorción Efectos sistémicos: problemas renales problemas hepáticos

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1. Toxicidad

Test EC50 (mg/l) : Bacterias (Photobacterium phosphoreum) 668 mg/l Clasificación : Altamente tóxico. Bacterias (Ps. putida) EC0 2700 mg/l Clasificación : Muy tóxico. Algas (M. aeruginosa) EC0 575 mg/l Clasificación : Muy tóxico. Protozoos (E. sulcatum) EC0 5340 mg/l Clasificación : Muy tóxico. Crustáceos (Daphnia Magna) 2070 mg/l Clasificación : Muy tóxico. Algas (Sc. quadricauda) Clasificación : Muy tóxico. - Medio receptor : Riesgo para el medio acuático Alto Riesgo para el medio terrestre Medio - Observaciones : Ecotóxico en medio acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

- Observaciones : Producto de bajo potencial bioacumulativo.

12.4. Movilidad en el suelo

Reparto: $\log P(\text{oct}) = -0,42$

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Datos no disponibles.

12.6. Otros efectos adversos

Riesgo de formación de vapores explosivos sobre la superficie del agua. Producto contaminante del agua. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

12.7. Notas generales

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos tienen carácter de residuos especiales. Deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

Los residuos químicos podrán eliminarse a través de las aguas residuales u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

De manera contraria deberán entregarse a una empresa de tratamiento de residuos especiales acreditada para su acondicionamiento y disposición final. Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: DIOXANO

UN 1165 Clase: 3 Grupo de embalaje: II (D/E)

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: DIOXANO

UN 1165 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Dioxano

UN 1165 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 364 PAX 353

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

La ficha de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006.

16. OTRA INFORMACION

Otras frases de precaución

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse...concienzudamente tras la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo.

P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/el recipiente segun Directive 94/62/CE o 2008/98/CE.

Etiquetado (65/548/CEE o 1999/45/CE)

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R19 Puede formar peróxidos explosivos.

R11 Fácilmente inflamable.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

Los datos proporcionados en esta hoja fueron obtenidos de fuentes confiables y representan la mejor información conocida actualmente sobre la materia. Se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o actualidad. Este documento debe utilizarse solamente como guía para la manipulación del producto con la precaución apropiada. Reagents S.A. no asume responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que resulten del uso inapropiado de la mercadería y/o de un uso distinto para el que ha sido concebida. El usuario debe hacer sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información consignada en la presente hoja según sus propósitos particulares.