

HOJA DE SEGURIDAD

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

1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **1,2-DICLOROETANO**

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

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3), H331

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2), H319

Carcinogenicidad (Categoría 1B), H350

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Para el texto íntegro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE

F Fácilmente inflamable R11

R45

Xn Nocivo R22

Xi Irritante R36/37/38

T Tóxico R23

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H350 Puede provocar cáncer.

Declaración(es) de prudencia

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

HOJA DE SEGURIDAD

P261 Evitar respirar los vapores.

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.

P311 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA o a un médico.

Declaración Suplementaria del

Peligro ninguno(a)

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

2.3 Otros Peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Sinónimos: Ethylene dichloride

Ethylene chloride

Formula: C₂H₄Cl₂

Peso molecular: 98,96 g/mol

No. CAS: 107-06-2

No. CE: 203-458-1

No. Índice: 602-012-00-7

Número de registro: 01-2119484658-20-XXXX

Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

| Componente | Clasificación | Concentración |
|--|---|--------------------|
| Ethylene dichloride Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 | | |
| No. CAS 107-06-2 No. CE 203-458-1 No. Índice 602-012-00-7 Número de registro: 01-2119484658-20-XXXX | Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Acute Tox. 3; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Carc. 1B; STOT SE 3; H225, H302, H315, H319, H331, H335, H350 | <= 100 % |

Ingrediente peligroso según la Directiva 1999/45/CE

| Componente | Clasificación | Concentración |
|--|--|--------------------|
| Ethylene dichloride Incluido en la lista de candidatos de Sustancias Altamente Preocupantes (SVHC) de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1907/2006 | | |
| No. CAS 107-06-2 No. CE 203-458-1 No. Índice 602-012-00-7 Número de registro: 01-2119484658-20-XXXX | F, T, Carc.Cat.2, R45 - R11 - R36/37/38 - R23 - R22 | <= 100 % |

Para el texto completo de las frases de Riesgo y Seguridad mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

Si es tragado

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Óxidos de carbono, Gas cloruro de hidrógeno

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Usar protección respiratoria. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

HOJA DE SEGURIDAD

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Ver precauciones en la sección 2.2

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Sumersión

Material: Caucho fluorado espesura mínima de capa: 0,7 mm tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Vitoject®

Salpicaduras

Material: goma butílica espesura mínima de capa: 0,3 mm tiempo de penetración: 62 min

Material probado: Butoject®

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado

HOJA DE SEGURIDAD

con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Aspecto Forma: claro, líquido

Color: incoloro

b) Olor Sin datos disponibles

c) Umbral olfativo Sin datos disponibles

d) pH Sin datos disponibles

e) Punto de fusión/ punto de congelación Punto/intervalo de fusión: -35 °C - lit.

f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición 83 °C - lit.

g) Punto de inflamación 13,0 °C - copa cerrada - Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.

h) Tasa de evaporación Sin datos disponibles

i) Inflamabilidad (sólido, gas) Sin datos disponibles

j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos

Límite superior de explosividad: 16,2 %(V)

Límite inferior de explosividad: 6,2 %(V)

k) Presión de vapor

33,3 hPa a 0 °C

86 hPa a 20 °C - Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.

312 hPa a 50 °C

l) Densidad de vapor Sin datos disponibles

m) Densidad relativa Sin datos disponibles

n) Solubilidad en agua 8,69 g/l a 20 °C - Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE. - ligeramente soluble 10,3 g/l a 56 °C

o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 1,48 a 20 °C - Ensayado según Allegato V della Dirretiva 67/548/CEE.

p) Temperatura de autoinflamación 413,0 °C

q) Temperatura de descomposición Sin datos disponibles

r) Viscosidad Sin datos disponibles

s) Propiedades explosivas Sin datos disponibles

t) Propiedades comburentes Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

9.2 Otra información de seguridad

Tensión superficial

32,9 mN/m a 15 °C

32,2 mN/m a 20 °C

30,8 mN/m a 30 °C

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

En caso de incendio: véase sección 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 670,0 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 3,879 mg/l

DL50 Cutáneo - Conejo - 2.800 mg/kg

Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto): Vista: Lagrimeo.

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: irritante - 72 h

(Prueba de Draize)

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Moderada irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Se han observado efectos mutagénicos en experimentos de laboratorio.

Prueba de Ames

S.typhimurium

Resultado: positivo

HOJA DE SEGURIDAD

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad - Rata - Oral

Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Gastrointestinal: Tumores Piel y Anejos: Otros: Tumores

Este producto es o contiene un componente probablemente cancerígeno en humanos, según determinado basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), OSHA (Occupational Safety and Health Agency; Agencia de Seguridad e Higiene del Trabajo) de los Estados Unidos, ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos y EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

Posible agente carcinógeno para el humano

IARC: 2B - Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los humanos (Ethylene dichloride)

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - Rata - Inhalación

Efectos sobre la Fertilidad: Mortalidad postimplantación: (p.e.: nº total de implantaciones muertas o reabsorbidas por nº total de implantaciones)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: KI0525000 actúa como simple asfixiante por desplazamiento de aire, efectos anestésicos, Dificultad respiratoria, Dolor de cabeza, Vértigo, En contacto prolongado o repetido con la piel, puede provocar: pérdida de lípidos, Dermatitis, El contacto con los ojos puede causar: Rojez, Visión borrosa, Provoca lágrimas., Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Molestias gastrointestinales, Depresión del sistema nervioso central, parestesia, Somnolencia, Convulsiones, Conjuntivitis., Edema pulmonar. Los efectos pueden no ser inmediatos., Respiración irregular, Trastornos del estómago/intestinales, Náusea, Vómitos, incremento de enzimas hepáticos, Debilidad, La exposición intensa o prolongada de la piel puede provocar absorción del producto en cantidades nocivas.

Páncreas –

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 225,00 mg/l - 96 h

NOEC - Cyprinodon variegatus - 130 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 540,00 mg/l - 24 h

Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 160 mg/l - 48 h

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Biótico/aerobio - Tiempo de exposición 21 d

Resultado: < 20 % - No es fácilmente biodegradable.

Observaciones: No aplicable

HOJA DE SEGURIDAD

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Lepomis macrochirus - 14 d - 95,6 µg/l

Factor de bioconcentración (FBC): 2

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable.

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 1184

IMDG: 1184

IATA: 1184

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: DICLORURO DE ETILENO

IMDG: ETHYLENE DICHLORIDE

IATA: Dicloruro de etileno

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 3 (6.1)

IMDG: 3 (6.1)

IATA: 3 (6.1)

14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

HOJA DE SEGURIDAD

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Autorizaciones y / o restricciones de uso

Ethylene dichloride No. CAS: 107-06-2

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).

Carcinogenic (article 57a)

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

Acute Tox. Toxicidad aguda

Carc. Carcinogenicidad

Eye Irrit. Irritación ocular

Flam. Liq. Líquidos inflamables

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H350 Puede provocar cáncer.

Skin Irrit. Irritación cutánea

El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

F Fácilmente inflamable

T Tóxico

R11 Fácilmente inflamable.

R22 Nocivo por ingestión.

R23 Tóxico por inhalación.

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R45 Puede causar cáncer.

Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.