Dichloromethane

32222-2.5L

Versión 2.3	Fecha de revisión 11.06.2022	Reemplaza 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	Dichloromethane
FDS-número	:	000000020387
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Nombre químico	:	Diclorometano; cloruro de metileno
No. Indice	:	602-004-00-3
Número de registro REACH	:	01-2119480404-41

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

Uso de la sustancia/mezcla	:	Reactivos para laboratorio
Usos desaconsejados	:	ninguno(a)

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

Compañía	:	Honeywell International Inc. 115 Tabor Road 07950-2546 Morris Plains EE.UU.	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Teléfono	:		
Para informaciones complementarias, por favor ponerse en contacto con:	:	SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	+1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport) +1-303-389-1414 (Medical)

Centro de Control de Envenenamiento basado país	:	véase el capítulo 15.1

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Irritación cutáneas Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
Carcinogenicidad Categoría 2
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3 - Sistema nervioso central
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro	:	H315	Provoca irritación cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Consejos de prudencia	:	P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
		P280	Usar guantes /indumentaria protectora/equipo de protección para los ojos/la cara.
		P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
		P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN:

	Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
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.

2.3. Otros peligros

El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Resultados de la valoración PBT y mPmB, véase el capítulo 12.5.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

Nombre químico	No. CAS No. Indice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
Diclorometano; cloruro de metileno	75-09-2 602-004-00-3 01-2119480404-41 200-838-9	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H336; Inhalación; Sistema nervioso central	>= 99 %	

3.2. Mezcla

No aplicable

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8.
Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales:
El servicio de primeros auxilios debe proteger a su personal. Retire a la persona de la zona peligrosa. En caso de inconsciencia, mantener en posicion ladeada y pedir consejo médico. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación:
Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:
Enjuagar cuidadosamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Proteger el ojo no dañado. Consultar a un médico.

Ingestión:
Si se ha ingerido, dar a beber agua. Llame inmediatamente al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

sin datos disponibles

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

Tratar sintomáticamente.

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud. :

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Espuma
Dióxido de carbono (CO2)
Spray de agua
Polvo extintor

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El fuego puede provocar emanaciones de:
Cloruro de hidrógeno (HCl) gaseoso.
Fosgeno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

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

Empapar con material absorbente inerte.

Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.

6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura:
Disponer de aspiración en el lugar de emisión. Evitar la formación de aerosol.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene:
Procedimiento general de higiene industrial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en envase original. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase el recipiente en lugar seco.

7.3. Usos específicos finales

no se dispone de datos adicionales

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	Base / Valore	Valor / Forma de exposición	Factor de excedencia	Observaciones
Diclorometano; cloruro de metileno	VLA (ES) TWA	177 mg/m3 50 ppm		
Diclorometano; cloruro de metileno	EU ELV STEL	706 mg/m3 200 ppm		Indicativo
Diclorometano; cloruro de metileno	EU ELV SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
Diclorometano; cloruro de metileno	EU ELV TWA	353 mg/m3 100 ppm		Indicativo

TWA - Media de tiempo de carga
STEL - Valor límite de exposición a corto plazo
SKIN_DES - designación de la piel:

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
Diclorometano; cloruro de metileno	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		176 mg/m3	Inhalación	
Diclorometano; cloruro de metileno	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		12mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Diclorometano; cloruro de metileno	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		44 mg/m3	Inhalación	
Diclorometano; cloruro de metileno	Consumidores / A largo plazo - efectos		5,82mg/kg bw/d	Contacto con la piel	

	sistémicos				
Diclorometano; cloruro de metileno	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,06mg/kg bw/d	Ingestión	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
Diclorometano; cloruro de metileno	Agua dulce: 0,31 mg/l	Assessment factor: 20
Diclorometano; cloruro de metileno	Agua de mar: 0,031 mg/l	Assessment factor: 200
Diclorometano; cloruro de metileno	Planta de tratamiento de aguas residuales: 26 mg/l	Assessment factor: 100
Diclorometano; cloruro de metileno	Sedimento de agua dulce: 2,57 mg/kg dw	
Diclorometano; cloruro de metileno	Sedimento marino: 0,26 mg/kg dw	
Diclorometano; cloruro de metileno	Suelo: 0,33 mg/kg dw	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Los equipos de protección personal deben cumplir las normas EN vigentes: Protección respiratoria EN 136, 140, 149; Gafas protectoras/Protección ocular EN 166; Vestimenta de protección EN 340, 463, 469, 943-1, 943-2; Guantes protectores CEN 374, 511; Zapatos protectores EN-ISO 20345.
Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Protección de las manos:
Material del guante: Caucho fluorado
tiempo de penetración: > 120 min
Espesor del guante: 0,7 mm

Vitoject® 890
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.
Observaciones:Aviso adicional: Las indicaciones están basadas en comprobaciones e inform son conclusiones análogas derivadas de sustancias similares.
Se deberá tener en cuenta que el tiempo de vida últil de un guante protect factores que influyen (por ejemplo, temperatura, otras sobrecargas, etc.) permeabilidad fijado según la EN 374.
Dado que las condiciones de utilización normalmente no corresponden a las condiciones de medición estandarizadas, el tiempo de utilización no deberá sobrepasar el 50% del tiempo de permeabilización recomendado por el fabricante de guantes abajo mencionado.
Debido a la gran cantidad de tipos disponibles, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de manejo de los diferentes fabricantes.
Son guantes de protección adecuados, por ejemplo, los de la empresa KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de según la especificación arriba indicada. La comprobación se efectuó según la EN 374.

Protección de los ojos:
Gafas de protección

Protección de la piel y del cuerpo:
Indumentaria impermeable

Controles de exposición medioambiental

Manejar conforme a las normativas ambientales locales y siguiendo las buenas prácticas industriales.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	:	líquido
Color	:	incoloro
Olor	:	dulce
peso molecular	:	84,93 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	-97 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	39 - 41 °C a 1.013 hPa

Límite superior de explosividad	:	22 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	13 %(v)
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	605 °C
Temperatura de descomposición	:	120 °C Temperatura de descomposición
pH	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	20,0 g/l a 20 °C
Solubilidad en otros disolventes	:	soluble
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow 1,25
Presión de vapor	:	453 hPa a 20 °C
Densidad	:	1,32 - 1,33 g/cm3 a 20 °C
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	0,44 mPa.s a 20 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

sin datos disponibles

10.2. Estabilidad química

>120 °C
Temperatura de descomposición

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.
Exposición a la luz del sol.

10.5. Materiales incompatibles

Metales alcalinos
Aminas
Bases
Metales alcalinotérreos
Metales en polvo
Agentes oxidantes fuertes
Ácidos fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gas cloruro de hidrógeno
Fosgeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
DL50
Especies: Rata

Valor: > 2.000 mg/kg
Método: OECD TG 401

Toxicidad cutánea aguda:
DL50
Especies: Rata
Valor: > 2.000 mg/kg
Método: OECD TG 402

Toxicidad aguda por inhalación:
CL50
Especies: Ratón
Valor: 86 mg/l

Irritación de la piel:
Especies: Conejo
Resultado: irritante
Método: OECD TG 404

Irritación ocular:
Especies: ojo del conejo
Resultado: irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Especies: Ratón
Resultado: El producto no es sensibilizante
Método: OECD 429

Toxicidad por dosis repetidas:
Nota: sin datos disponibles

Carcinogenicidad:
Especies: sin especificar
Nota: El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.
Mutagenicidad en células germinales:
Nota: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción:
Especies: sin especificar

Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Peligro de aspiración:
sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
El disolvente desengrasa la piel.
La respiración de los vapores de disolventes altamente concentrados provoca efectos narcotizantes.
A concentraciones elevadas, el producto tiene efectos neurotóxicos.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Valor: 193 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50
Especies: Pez
Valor: 97 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

NOEC
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Valor: 142 mg/l
Tiempo de exposición: 28 d
mortalidad

Toxicidad para las plantas acuáticas:
sin datos disponibles

Toxicidade para los microorganismos:
CL0

Especies: Pseudomonas putida
Valor: 500 mg/l
CE50
Especies: Lodo activado
Valor: 2.590 mg/l
Tiempo de exposición: 40 min
Método: OCDE 209

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
CL50
Especies: Daphnia
Valor: 220 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
CL50
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: 27 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
Biodegradación: 68 %
Tiempo de exposición: 28 d
Resultado: Fácilmente biodegradable
Método: OCDE 301 D

12.3. Potencial de bioacumulación

No se espera bioacumulación (log Pow <= 4).

12.4. Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

sin datos disponibles

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

La bioacumulación es improbable.
No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto:
Deseche de acuerdo con los requisitos legales.

Envases:
Tener en cuenta la legislación aplicable a la reutilización o elimi- nación de envases/embalajes usados.

Otros datos:
Disposiciones relativas a los residuos:
Directiva 2006/12/CE; Directiva 2008/98/CE
CE Reglamento No. 1013/2006

Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

14.1 Número ONU
ADR/RID:1593 IMDG:1593 IATA:1593

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:DICLOROMETANO
IMDG:DICHLOROMETHANE
IATA:Dichloromethane

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 6.1 IMDG: 6.1 IATA: 6.1

14.4 Grupo embalaje
ADR/RID: III IMDG: III IATA: III

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID:no Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
sin datos disponibles

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
sin datos disponibles

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Base	Valor	Observaciones
Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII		Este producto contiene un ingrediente del Anexo XVII del Reglamento REACH 1907/2006/CE.
Directiva 2012/18/CE		No aplicable
Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC)		Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por enc ima del límite legal de concentración correspondiente (≥ 0,1 % p/p) segú n la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

VOC:
Directiva 2010/75/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 24 de noviembre de 2010 , sobre las emisiones industriales (prevención y control integrados de la contaminación), 100 %

VOC:
Directiva 2004/42/CE, 100 %

Centro de Toxicología

País	Número de teléfono
Austria	+4314064343
Bélgica	070 245245
Bulgaria	(+)35929154233
Croacia	(+3851)23-48-342
Chipre	+357 2240 5611

País	Número de teléfono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052
Luxemburgo	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Países Bajos	030-2748888

Republica Checa	+420224919293; +420224915402
Dinamarca	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finlandia	9471977
Francia	+33(0)145425959
Grecia	+30 210 779 3777
Hungría	(+36-80)201-199
Islandia	5432222
Irlanda	+353(1)8092166
Italia	0382 24444
Alemania	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Friburgo : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

Noruega	22591300
Polonia	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Rumanía	+40 21 318 3606
Eslovaquia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Eslovenia	+386 1 400 6051
España	+34915620420
Suecia	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Suiza	145
Reino Unido	(+44) 844 892 0111

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
En el Inventario TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

Canadá. Canadian Environmental Protection Act (CEPA) (Ley de protección ambiental de Canadá).
Domestic Substances List (DSL)(Listado de sustancias nacionales)

Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL

Japón. Listado legal Kashin-Hou

En o de conformidad con el inventario

Corea. Inventario de productos químicos existentes (KECI)
En o de conformidad con el inventario

Filipinas. Ley para el control de residuos nucleares y sustancias tóxicas.
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand
En o de conformidad con el inventario

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
En o de conformidad con el inventario

15.2 Evaluación de la seguridad química

Non se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las sentencias H al que se hace referencia en el encabezado 3

Diclorometano; cloruro de metileno	:	H315	Provoca irritación cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H351	Se sospecha que provoca cáncer.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
2-metilbut-2-eno (Estabilizador)	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H302	Nocivo en caso de ingestión.

Otros datos

Todas las directivas y leyes se refieren a las versiones actuales.
Las líneas verticales en el margen izquierdo indican una modificación significativa respecto a la versión anterior.

Abreviaturas:
CE Comunida Europea
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL Derived no effect level
PNEC Predicted no effect level
vPvB Very persistent and very biaccumulative substance
PBT Persistent, bioaccmulative und toxic substance

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario.
La información suministrada no es garantía de las características.