HYDRANAL™Chloroform

37863-1L

Versión 1.5 Fecha de revisión 04.12.2022

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	HYDRANAL™Chloroform
FDS-número	:	000000020636
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006. Según el artículo 14 (1) del reglamento REACh (CE) N.º 1907/2006, no es necesario valorar la exposición ni caracterizar el riesgo.
Nombre químico	:	triclorometano; cloroformo
No. Indice	:	602-006-00-4
Número de registro REACH	:	01-2119486657-20

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	

HYDRANAL™Chloroform

37863-1L

Versión 1.5 Fecha de revisión 04.12.2022

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

Toxicidad aguda Categoría 4 - Oral
H302 Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Inhalación
H331 Tóxico en caso de inhalación.
Irritación cutáneas Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Carcinogenicidad Categoría 2
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad para la reproducción Categoría 2
H361d Se sospecha que daña al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Categoría 1
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión e inhala.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H302	Nocivo en caso de ingestión.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H331	Tóxico en caso de inhalación.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		H351	Se sospecha que provoca cáncer.
		H361d	Se sospecha que daña al feto.
		H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión e inhala.
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.
		P284	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
		P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
		P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
		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

Vapores en concentración elevada puede provocar inconsciencia. Una exposición repetida o

prolongada a la substancia puede causar trastornos hepáticos. 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
triclorometano; cloroformo	67-66-3 602-006-00-4 01-2119486657-20 200-663-8	Acute Tox. 4; H302; Oral Acute Tox. 3; H331; Inhalación Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 STOT SE 3; H336	< 100 %	

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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación:
Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llamar un médico.

Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con los ojos:
Proteger el ojo no dañado. En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

Ingestión:
Enjuague la boca con agua. Si se ha ingerido, dar a beber agua. No provocar el vómito. 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:
Spray de agua
Espuma
Dióxido de carbono (CO_2)
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:
Óxidos de carbono
Fosgeno
Gas cloruro de hidrógeno

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no pro- tegidas.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

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:
Llevar equipo de protección individual. Utilizar solamente con una buena ventilación.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene:
Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:
Mantener siempre en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar bien ventilado. Almacene a temperatura ambiente. (Temperatura ambiente:> 0 < 35°C) Proteger del agua y de la húmedad del aire.

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
triclorometano; cloroformo	VLA (ES) SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
triclorometano; cloroformo	VLA (ES) TWA	10 mg/m3 2 ppm		
triclorometano; cloroformo	EU ELV SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
triclorometano; cloroformo	EU ELV TWA	10 mg/m3 2 ppm		Indicativo

SKIN_DES - designación de la piel:
TWA - Media de tiempo de carga

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
triclorometano; cloroformo	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		2,5 mg/m3	Inhalación	
triclorometano; cloroformo	Trabajadores /		333 mg/m3	Inhalación	

	Aguda - efectos sistémicos				
triclorometano; cloroformo	Trabajadores / A largo plazo - efectos locales		2,5 mg/m3	Inhalación	
triclorometano; cloroformo	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,94mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
triclorometano; cloroformo	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,18 mg/m3	Inhalación	

Componente	**Compartimento medioambiental / Valor**	**Observaciones**
triclorometano; cloroformo	Agua dulce: 0,146 mg/l	Assessment factor: 10
triclorometano; cloroformo	Agua de mar: 0,015 mg/l	Assessment factor: 100
triclorometano; cloroformo	Planta de tratamiento de aguas residuales: 0,048 mg/l	Assessment factor: 10
triclorometano; cloroformo	Sedimento de agua dulce: 0,45 mg/kg dw	Assessment factor: 10
triclorometano; cloroformo	Sedimento marino: 0,09 mg/kg dw	Assessment factor: 50
triclorometano; cloroformo	Suelo: 0,56 mg/kg dw	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

No respirar vapores o niebla de pulverización.
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.

Medidas de ingeniería
Utilizar con una ventilación de escape local.

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

Protección de las manos:
Material del guante: Vitón®
tiempo de penetración: > 480 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:

Traje protector
Llevar un equipamiento de protección apropiado.

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
Punto/intervalo de fusión	:	-63 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	60 - 62 °C a 1.013 hPa
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	>650 °C
Temperatura de descomposición	:	A presión normal, destilable sin descomposición.
pH	:	sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	0,8 g/l a 20 °C
Solubilidad en otros disolventes	:	Soluble en la mayoría de los disolventes orgánicos

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow 1,97
Presión de vapor	:	210 hPa a 20 °C
Densidad	:	1,48 g/cm3 a 20 °C
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

El producto no es inflamable.

Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

A presión normal, destilable sin descomposición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

sin datos disponibles

10.5. Materiales incompatibles

El producto puede atacar materias plásticas.
Agentes oxidantes fuertes
Reacción con metales en forma de polvo.
Metales alcalinos
Metales alcalinotérreos
Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Óxidos de carbono
Fosgeno
Gas cloruro de hidrógeno

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
DL50
Especies: Rata
sexo: macho
Valor: 908 mg/kg

DL50
Especies: Rata
sexo: hembra
Valor: 1.117 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda:
sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación:
sin datos disponibles

Irritación de la piel:
Especies: Conejo
Clasificación: irritante
Tiempo de exposición: 24 h

Irritación ocular:

Especies: Conejo
Clasificación: irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Especies: Conejillo de indias
Método: OECD TG 406
El producto no es sensibilizante

Método: OECD 429
El producto no es sensibilizante

Toxicidad por dosis repetidas:
Especies: Rata
Tiempo de exposición: 28 d
NOAEL 34 mg/kg

Mutagenicidad en células germinales:
Método de Prueba: Prueba de Ames
Resultado: negativo

Método de Prueba: Prueba de micronúcleos in vivo
Método: OECD TG 474
Resultado: negativo

Método de Prueba: La síntesis de ADN no programada
Método: Directriz de Prueba de la OECD No. 486
Resultado: negativo

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.
Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Puede provocar el cáncer.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)
Valor: 18 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las plantas acuáticas:
CE50r
Ensayo estático
Especies: Algas
Valor: 13,3 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidade para los microorganismos:
CE50
Especies: Nitrosomonas sp
Valor: 0,48 mg/l

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
CE50
Especies: Crassostrea gigas
Valor: 152,5 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
Resultado: No es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

sin datos disponibles

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. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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: 1888 IMDG: 1888 IATA: 1888

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID: CLOROFORMO
IMDG: CHLOROFORM
IATA: Chloroform

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 Listed in Regulation : H2: TOXICIDAD AGUDA Number in Regulation: 1.1.2	**Cantidad**: 50.000 kg **Cantidad**: 200.000 kg	
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.

Centro de Toxicología

País	Número de teléfono	País	Número de teléfono

HYDRANAL™Chloroform

37863-1L

Versión 1.5 Fecha de revisión 04.12.2022

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

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

triclorometano; cloroformo	:	H302	Nocivo en caso de ingestión.
		H331	Tóxico en caso de inhalación.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.

		H351 Se sospecha que provoca cáncer. H361d Se sospecha que daña al feto. H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión e inhala. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
Etanol; alcohol etílico (Estabilizador)	:	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave.

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

Restricciones profesionales para las mujeres embarazadas y que amamantan

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.

HYDRANAL™Chloroform

37863-1L

Versión 1.5	Fecha de revisión 04.12.2022