Acetonitrile

34851-2.5L

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	:	Acetonitrile
FDS-número	:	000000020248
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Nombre químico	:	acetonitrilo
No. Indice	:	608-001-00-3
Número de registro REACH	:	01-2119471307-38

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

Líquidos inflamables Categoría 2
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Toxicidad aguda Categoría 4 - Oral
H302 Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda Categoría 4 - Cutáneo
H312 Nocivo en contacto con la piel.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad aguda Categoría 4 - Inhalación
H332 Nocivo en caso de inhalación.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H302 + H312 + H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
Consejos de prudencia	:	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

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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
acetonitrilo	75-05-8 608-001-00-3 01-2119471307-38 200-835-2	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332; Inhalación Acute Tox. 4; H312; Cutáneo Acute Tox. 4; H302; Oral Eye Irrit. 2; H319	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. Quitarse inmediatamente toda la ropa empapada y lavarse a fondo. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).

Inhalación:
Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel:
En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con jabón y agua. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos:
Proteger el ojo no dañado. Limpie los ojos durante 15 minutos con abundante agua, separando los párpados de los oculares durante el procedimiento de limpieza. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión:
A la persona que se sospeche que ha ingerido la sustancia se le debe suministrar agua para beber. Llevarle a un médico inmediatamente al que se mostrará esta ficha

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

sin datos disponibles

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
Dióxido de carbono (CO2)
Polvo extintor
Espuma resistente al alcohol

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:
Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
óxidos de nitrógeno (NOx)
El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón seguido de explosión
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
No dejar ninguna zona de la piel sin protección.
En caso de incendio o de explosión, no respire los humos.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no pro- tegidas. Prestar atención al retorno de la llama.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Empapar con material absorbente inerte.
Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.
Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.

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. Limitar las cantidades de reserva en el lugar de trabajo. Realizar las operaciones de llenado solamente en instalaciones que dispongan de aspiración. Planificar la acción de primeros auxilios antes de empezar a trabajar con este producto. Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Los vapores pesados pueden enlazar con fuentes de ignición que se en- cuentran a distancia considerable. Utilizar sólo en áreas protegidas contra explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas elctrostáticas.

Medidas de higiene:
Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Se necesitan locales separados para lavarse, ducharse, cambiarse de ropa. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.

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. No dejar abiertos los bidones/recipientes. Colocar los envases adecuadamente para impedir su caída. Evitar que queden restos de producto en el exterior de los recipien- tes.

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
acetonitrilo	VLA (ES) SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
acetonitrilo	VLA (ES) TWA	68 mg/m3 40 ppm		
acetonitrilo	EU ELV SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
acetonitrilo	EU ELV TWA	70 mg/m3 40 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
acetonitrilo	Trabajadores / Aguda - efectos locales		102 mg/m3	Inhalación	
acetonitrilo	Trabajadores / Aguda - efectos sistémicos		102 mg/m3	Inhalación	
acetonitrilo	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		20,0mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
acetonitrilo	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		70 mg/m3	Inhalación	
acetonitrilo	Trabajadores /		70 mg/m3	Inhalación	

	A largo plazo - efectos locales				
acetonitrilo	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		22 mg/m3	Inhalación	
acetonitrilo	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		0,6mg/kg bw/d	Ingestión	
acetonitrilo	Consumidores / Aguda - efectos locales		22 mg/m3	Inhalación	
acetonitrilo	Consumidores / A largo plazo - efectos locales		4,8 mg/m3	Inhalación	
acetonitrilo	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		2,4 mg/m3	Inhalación	
acetonitrilo	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,4mg/kg bw/d	Ingestión	
acetonitrilo	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		1,2mg/kg bw/d	Contacto con la piel	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
acetonitrilo	Agua dulce: 10 mg/l	Assessment factor: 10
acetonitrilo	Agua de mar: 1 mg/l	Assessment factor: 100
acetonitrilo	Planta de tratamiento de aguas residuales: 32 mg/l	Assessment factor: 10

acetonitrilo	Sedimento de agua dulce: 40,5 mg/kg dw	
acetonitrilo	Sedimento marino: 4,05 mg/kg dw	
acetonitrilo	Suelo: 2,23 mg/kg dw	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
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.
Protección preventiva para la piel recomendada

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos:
Material del guante: goma butílica
tiempo de penetración: > 480 min
Espesor del guante: 0,7 mm
Butoject® 898
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:
Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
No utilizar ropa de trabajo cuyas fibras fundan en caso de incendio.

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	:	característico
peso molecular	:	41,05 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	-45,7 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	81,6 °C
Límite superior de explosividad	:	16 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	3 %(v)
Punto de inflamación	:	12,8 °C Método: copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	524 °C
Temperatura de descomposición	:	A presión normal, destilable sin descomposición. El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

pH	:	No aplicable
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	1.000 g/l a 25 °C
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow -0,54 a: 25 °C
Presión de vapor	:	98 hPa a 20 °C
Presión de vapor	:	121 hPa a 25 °C
Densidad	:	0,79 g/cm3 a 20 °C

9.2 Información adicional

Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	0,35 mPa.s a 20 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

A presión normal, destilable sin descomposición.
El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.
Mantener alejado de la luz directa del sol.

10.5. Materiales incompatibles

El producto puede atacar materias plásticas.
Desprendimiento de gases/vapores fácilmente inflamables.
Con el aire, se forman mezclas de gases explosivas.
Los recipientes vacíos sin limpiar, pueden contener gases del producto que, con el aire, forman mezclas explosivas.
Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
Posibilidad de trazas de
Gases nitrosos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
DL50
Especies: Rata
Valor: 617 mg/kg
Método: OECD TG 401

Toxicidad cutánea aguda:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Toxicidad aguda por inhalación:
CL50
Especies: Ratón
Valor: 6,02 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: OECD TG 403

Irritación de la piel:
Especies: Conejo
Resultado: No irrita la piel
Método: OECD TG 404

Irritación ocular:
Especies: Conejo
Resultado: irritante
Método: OECD TG 405

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Buehler Test
Especies: Conejillo de indias
Resultado: No provoca sensibilización a la piel.
Método: OECD TG 406

Mutagenicidad en células germinales:
Nota: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.

Toxicidad para la reproducción:
Observaciones: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.
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:
Las intoxicaciones afectan al sistema nervioso central.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50

Ensayo dinámico
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Valor: 1.640 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC
Ensayo dinámico
Especies: Oryzias latipes
Valor: 102 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Método: OCDE 204

Toxicidad para las plantas acuáticas:
CE50r
Tasa de crecimiento
Especies: Phaeodactylum tricornutum
Valor: 9.696 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Método: ISO 10253

Toxicidade para los microorganismos:
NOEC
Ensayo estático
Especies: Lodo activado
Valor: 320 mg/l
Tiempo de exposición: 30 min
Método: OCDE 209

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
Producción de CO2 en % del valor teórico
Biodegradación: 70 %
Tiempo de exposición: 21 d
Resultado: rápidamente biodegradables
Método: Directriz de Prueba de la OECD No. 310

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

sin datos disponibles

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:1648 IMDG:1648 IATA:1648

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:ACETONITRILO

IMDG:ACETONITRILE
IATA:Acetonitrile

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 3 IMDG: 3 IATA: 3

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

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
Directiva 2012/18/CE Listed in Regulation : P5C: LÍQUIDOS INFLAMABLES Number in Regulation: 1.2.5.3	**Cantidad**: 5.000.000 kg **Cantidad**: 50.000.000 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
Austria	+4314064343

País	Número de teléfono
Liechtenstein	+41 442515151

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

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

acetonitrilo	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H332	Nocivo en caso de inhalación.
		H312	Nocivo en contacto con la piel.
		H302	Nocivo en caso de ingestión.
		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

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.