Acetone

32201-1L

Versión 1.6 Fecha de revisión 09.05.2023

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	Acetone
FDS-número	:	000000020241
Tipo de producto	:	Sustancia
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.
Nombre químico	:	acetona; propan-2-ona; propanona
No. Indice	:	606-001-00-8
Número de registro REACH	:	01-2119471330-49

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.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
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 : Peligro

Indicaciones de peligro	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Consejos de prudencia	:	P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
		P260	No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
		P280	Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

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. La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores. Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) a niveles del 0,1% o superiores.

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
acetona; propan-2-ona; propanona	67-64-1 606-001-00-8 01-2119471330-49 200-662-2	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	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:
Llevar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. 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. llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

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. 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 (CO2)
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

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón seguido de explosión
En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
Echar espuma en grandes cantidades dado que el producto la destruye parcialmente.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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.

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

Medidas de higiene:
Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva para la piel recomendada

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. Temperatura de almacenamiento recomendada: 10 - 25 °C.

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
acetona; propan-2-ona; propanona	VLA (ES) TWA	1.210 mg/m3 500 ppm		
acetona; propan-2-ona; propanona	EU ELV TWA	1.210 mg/m3 500 ppm		Indicativo

TWA - Media de tiempo de carga

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
acetona; propan-2-ona; propanona	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		1210 mg/m3	Inhalación	
acetona; propan-2-ona; propanona	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		62mg/kg bw/d	Ingestión	
acetona; propan-2-ona; propanona	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		186mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
acetona; propan-2-ona; propanona	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		200 mg/m3	Inhalación	
acetona; propan-2-ona; propanona	Trabajadores / Aguda - efectos locales		2420 mg/m3	Inhalación	
acetona; propan-2-ona;	Consumidores		62mg/kg	Contacto con la piel	

propanona	/ A largo plazo - efectos sistémicos		bw/d		

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
acetona; propan-2-ona; propanona	Agua dulce: 10,6 mg/l	
acetona; propan-2-ona; propanona	Agua de mar: 1,06 mg/l	
acetona; propan-2-ona; propanona	Sedimento de agua dulce: 30,4 mg/l	
acetona; propan-2-ona; propanona	Sedimento marino: 3,04 mg/l	
acetona; propan-2-ona; propanona	Suelo: 29,5 mg/l	
acetona; propan-2-ona; propanona	Planta de tratamiento de aguas residuales: 100 mg/l	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

No respirar vapores/polvo.
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 personal
Protección respiratoria:
En caso de formación de vapor, utilizar un respirador con un filtro apropiado.
Tipo de Filtro recomendado:
AX: Gas orgánico y tipo de vapor de ebullición baja

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:
Traje protector

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
Punto/intervalo de fusión	:	-95 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	55 - 57 °C a 1.013 hPa
Límite superior de explosividad	:	14,3 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	2,2 %(v)

Punto de inflamación	:	-17 °C Método: copa cerrada
Temperatura de auto-inflamación	:	465 °C Método: DIN 51794
Temperatura de descomposición	:	236 °C Temperatura de descomposición A presión normal, destilable sin descomposición.
pH	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	no inflamable por sí mismo
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	log Pow -0,24
Presión de vapor	:	aprox. 240 hPa a 20 °C
Presión de vapor	:	580 hPa a 50 °C
Densidad	:	0,79 g/cm3 a 20 °C
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles

Viscosidad, dinámica	:	0,32 mPa.s a 20 °C

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

236 °C
Temperatura de descomposición
A presión normal, destilable sin descomposición.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciona con el aire para formar peróxidos.
Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida.

10.5. Materiales incompatibles

El producto puede atacar materias plásticas.
Agentes oxidantes fuertes
Bases
Ácidos fuertes
Metales alcalinos
Metales alcalinotérreos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:

DL50
Especies: Rata
Valor: 5.800 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda:
DL50
Especies: Rata
Valor: > 7.400 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación:
CL50
Especies: Rata
Valor: 76 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h

Irritación de la piel:
Especies: Conejo
Clasificación: ligeramente irritante
Método: Prueba de Draize

Irritación ocular:
Especies: Conejo
Clasificación: Grave irritación de los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea:
Especies: Conejillo de indias
Clasificación: El producto no es sensibilizante

Toxicidad por dosis repetidas:
Especies: Rata, macho
Vía de aplicación: Oral
Tiempo de exposición: 90 d
NOAEL 900 mg/kg
Método: OECD TG 408

Carcinogenicidad:
Especies: Ratón
Nota: No se clasifica debido a que los datos son concluyentes aunque insuficientes para la clasificación.
Mutagenicidad en células germinales:
Método de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro

De tipo célula: Células de Ovario de Hámster chinas
Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Resultado: negativo

Toxicidad para la reproducción:
Especies: Rata
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 inhalación de acetona puede causar dolor de cabeza y obnubilación. El alcohol refuerza el efecto.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
CL50
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)
Valor: 6.210 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

CL50
Especies: Leuciscus idus (Carpa dorada)
Valor: 11.300 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CL50
Especies: Gambusia affinis (Pez mosquito)
Valor: 13.000 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

CL50
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)

Valor: 5.540 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Método: OECD TG 203

Toxicidad para las plantas acuáticas:
CE50
Especies: Algas
Valor: 3.400 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidade para los microorganismos:
CE50
Especies: Bacterias
Valor: 1.700 mg/l
Tiempo de exposición: 16 h

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
CL50
Especies: Daphnia pulex (Copépodo)
Valor: 8.800 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
NOEC
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Valor: 2.212 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Método: OECD Guideline No. 211

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
Biodegradación: 90 %
Tiempo de exposición: 28 d
Resultado: Fácilmente biodegradable

12.3. Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC): 3
La bioacumulación es improbable.

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

Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)	:	Valor: 1.760 mg/g
Demanda química de oxígeno (DQO)	:	Valor: 2.070 mg/g

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:1090 IMDG:1090 IATA:1090

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:ACETONA
IMDG:ACETONE
IATA:Acetone

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.
REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos		Contiene unos componentes repertoriados en

Centro de Toxicología

País	Número de teléfono	País	Número de teléfono

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

acetona; propan-2-ona; propanona	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
		EUH066	La exposición repetida puede provocar

sequedad o formación de grietas en la piel.

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.