Nitric acid

84385-500ML

Versión 2.7	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	:	Nitric acid
FDS-número	:	000000020258
Tipo de producto	:	Mezcla
Observaciones	:	SDS de conformidad con el artículo 31 de la normativa (EC) 1907/2006.

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 comburentes Categoría 3
H272 Puede agravar un incendio; comburente.
Corrosivo para los metales Categoría 1
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Inhalación
H331 Tóxico en caso de inhalación.
Corrosión cutáneas Categoría 1A
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro :	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
	H331	Tóxico en caso de inhalación.
	EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.
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.
	P234	Conservar únicamente en el recipiente original.
	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	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 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.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado : acido nitrico

2.3. Otros peligros

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Peligro de explosión al mezclar con materias combustibles. Resultados de la valoración PBT y mPmB, véase el capítulo 12.5.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancia

No aplicable

3.2. Mezcla

Nombre químico	No. CAS No. Indice Número de registro REACH No. CE	Clasificación 1272/2008	Concentración	Observaciones
acido nitrico	7697-37-2 007-004-00-1	Ox. Liq. 3; H272 Acute Tox. 3; H331;	>= 65 % - <= 70 %	

	01-2119487297-23 231-714-2	Inhalación Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 EUH071		ATE(inhalación vapor): 2,65 mg/l Ox. Liq. 3; H272:>= 65 % Skin Corr. 1A; H314:>= 20 % Skin Corr. 1B; H314:5 - < 20 %

Los restantes componentes de este producto son no peligrosos o están presentes en concentraciones por debajo de los límites notificables.

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.

Inhalación:
Llevar al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Utilizar oxígeno si es preciso y siempre que esté presente un operador cualificado. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel:
Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos:
Proteger el ojo no dañado. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Llame inmediatamente al médico.

Ingestión:
No provocar el vómito. Si la víctima está completamente consciente, darle un vaso entero de agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. 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

Los daños en la salud pueden tener efectos retardados. Supervisión médica durante un mínimo de 48 horas.

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:
Carbonato de sodio seco
Chorro de agua de gran volumen

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El calor provoca un aumento de presión con riesgo de reventón
Los productos de combustión y descomposición, corrosivos y tóxicos, son particularmente peligrosos.
El fuego puede provocar emanaciones de:
óxidos de nitrógeno (NOx)
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.
En caso de incendio, el producto fomenta la combustión.

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.
Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.El producto no arde por si mismo.El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Dilúyase con mucha agua.
Emplear neutralizantes químicos.
Se neutraliza con el (los) producto(s) siguiente(s):
cal
Nunca neutralice con los productos siguientes:
sosa
Empapar con material absorbente inerte.
No absorber con serrín u otro material combustible.
Llevar a eliminar en recipientes provistos de cierre seguro.
Una protección personal compuesta de un traje de protección química hermética y un aparato respiratorio autónomo.

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. Usar solamente equipos resistentes a ácidos. Limitar las cantidades de reserva en el lugar de trabajo. Tener siempre a su alcance un botiquín de primeros auxilios, junto con las instrucciones precisas.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Manténgase lejos de materias combustibles.

Medidas de higiene:
Se necesitan locales separados para lavarse, ducharse, cambiarse de ropa. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. No comer ni beber durante su utilización.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento:
Almacenar en envase original. Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado. No dejar abiertos los bidones/recipientes. Evitar que queden restos de producto en el exterior de los recipien- tes. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto:
No almacenar junto con productos combustibles.

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
acido nitrico	EU ELV STEL	2,6 mg/m3 1 ppm		Indicativo
acido nitrico	VLA (ES) STEL	2,6 mg/m3 1 ppm		

STEL - Valor límite de exposición a corto plazo

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
acido nitrico	Trabajadores / A largo plazo - efectos locales		2,6 mg/m3	Inhalación	
acido nitrico	Trabajadores / Aguda - efectos locales		2,6 mg/m3	Inhalación	
acido nitrico	Consumidores / A largo plazo - efectos locales		1,3 mg/m3	Inhalación	
acido nitrico	Consumidores / Aguda - efectos locales		1,3 mg/m3	Inhalación	

Sin datos disponibles sobre PNEC.

acido nitrico	:	No aplicable

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.

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: > 60 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 de protección completo contra productos químicos

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	:	amarillo claro
Olor	:	picante
peso molecular	:	63,01 g/mol
Punto/intervalo de fusión	:	-38 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	122 °C a 1.013 hPa
Inflamabilidad	:	No aplicable
Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	No aplicable
Temperatura de descomposición	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones. El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.
pH	:	ácido
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	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	9 hPa a 20 °C
Densidad	:	aprox. 1,420 g/cm3 a 20 °C
Densidad aparente	:	No aplicable
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Corrosivo para los metales	:	Corrosivo para los metales
Tasa de evaporación	:	sin datos disponibles
Viscosidad, dinámica	:	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable en condiciones normales.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
El fuego o el calor intenso pueden provocar la ruptura violenta de los embalajes.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Desprende hidrógeno en reacción con los metales.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calentamiento/sobrecalentamiento del producto.
Proteger contra la humedad.

10.5. Materiales incompatibles

Bases
Metales
Materiales inflamables
Materiales orgánicos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Gases nitrosos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
sin datos disponibles

Toxicidad cutánea aguda:
sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación:
Estimación de la toxicidad aguda
Valor: 3,84 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Método de cálculo

Irritación de la piel:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Irritación ocular:
El producto está clasificado de acuerdo con el Anexo VI de la Directiva 1272/2008 / CEE.

Sensibilización respiratoria o cutánea:
sin datos disponibles

Peligro de aspiración:
sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
Provoca quemaduras graves.
Riesgo de lesiones graves para los pulmones (por inhalación).
Los síntomas de envenenamiento sólo pueden apreciarse varias horas después.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad para los peces:
sin datos disponibles

Toxicidad para las plantas acuáticas:
sin datos disponibles

Toxicidad para los invertebrados acuáticos:
sin datos disponibles

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad:
No aplicable

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

No aplicable

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.
La neutralización reducirá los efectos ecotóxicos.

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:2031 IMDG:2031 IATA:2031

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID:ÁCIDO NITRICO
IMDG:NITRIC ACID
IATA:Nitric acid

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR/RID: 8 (5.1) IMDG: 8 (5.1) IATA: 8 (5.1)

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
IMDG Code segregation group (SGG1) – ACIDS,

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 : P8: Líquidos y sólidos comburentes Number in Regulation: 1.2.8	**Cantidad**: 50.000 kg **Cantidad**: 200.000 kg	
Directiva 2012/18/CE Listed in Regulation : H2: TOXICIDAD AGUDA	**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.
REGLAMENTO (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos		Contiene unos componentes repertoriados en

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), 0 %

VOC:
Directiva 2004/42/CE, 0 %

Centro de Toxicología

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

País	Número de teléfono
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

	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

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

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química.

Nitric acid

84385-500ML

Versión 2.7	Fecha de revisión 11.06.2022	Reemplaza 1

SECCIÓN 16. Otra información

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

acido nitrico	:	H272	Puede agravar un incendio; comburente.
		H331	Tóxico en caso de inhalación.
		H290	Puede ser corrosivo para los metales.
		H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
		EUH071	Corrosivo para las vías respiratorias.

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.

Nitric acid

84385-500ML

Versión 2.7	Fecha de revisión 11.06.2022	Reemplaza 1