Iodide Iodate concentrate

38064-1EA

Versión 2.1	Fecha de revisión 04.12.2022	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	:	Iodide Iodate concentrate
FDS-número	:	000000022028
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

Irritación cutáneas Categoría 2
H315 Provoca irritación cutánea.
Irritación ocular Categoría 2
H319 Provoca irritación ocular grave.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Categoría 1 - Tiroides
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

2.2. Elementos de la etiqueta

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008

Pictogramas de peligro	:		
Palabra de advertencia	:	Peligro	
Indicaciones de peligro	:	H315	Provoca irritación cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
Consejos de prudencia	:	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.
		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 : ioduro de potasio

2.3. Otros peligros

Ninguna conocida. 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
ioduro de potasio	7681-11-0 01-2119966161-40 231-659-4	STOT RE 1; H372; Oral; Tiroides	>= 10 % - < 30 %	
hidróxido de potasio; potasa cáustica	1310-58-3 019-002-00-8 01-2119487136-33 215-181-3	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302; Oral Skin Corr. 1A; H314	>= 1 % - < 5 %	Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Skin Corr. 1A; H314:>= 5 % Skin Corr. 1B; H314:2 - < 5 % Eye Irrit. 2; H319:0,5 - < 2 % Skin Irrit. 2; H315:0,5 - < 2 %
iodato de potasio	7758-05-6 231-831-9	Ox. Sol. 2; H272	>= 1 % - < 5 %	

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. Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Inhalación:
Llevar al aire libre. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Utilizar oxígeno si es preciso y siempre que esté presente un operador cualificado. Llamar un 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. llamar un médico si aparece y persiste una irritación.

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

Ingestión:
No provocar vómitos sin consejo médico. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está completamente consciente, darle un vaso entero de agua. Llamar un 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 resistente al alcohol
Producto químico en polvo
Dióxido de carbono (CO2)
Spray de agua

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:
No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Yoduro de hidrógeno (HI)
Óxido de potasio

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.No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Evacuar el personal a zonas seguras. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no pro- tegidas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. La descarga en el ambiente debe ser evitada. 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.
Barrer y recoger dentro de recipientes apropiados para su eliminación.
Eliminar, observando las normas locales en vigor.

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. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

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

Medidas de higiene:
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:
Almacenar en envase original. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

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
hidróxido de potasio; potasa cáustica	VLA (ES) STEL	2 mg/m3		

STEL - Valor límite de exposición a corto plazo

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
ioduro de potasio	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,07 mg/m3	Inhalación	
ioduro de potasio	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		1,0mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
ioduro de potasio	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,035 mg/m3	Inhalación	
ioduro de potasio	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		1mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
ioduro de potasio	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,01mg/kg bw/d	Ingestión	
ioduro de potasio	Consumidores / Aguda -		0,01mg/kg bw/d	Ingestión	

	efectos sistémicos				
hidróxido de potasio; potasa cáustica	Trabajadores / A largo plazo - efectos locales		1 mg/m3	Inhalación	
hidróxido de potasio; potasa cáustica	Consumidores / A largo plazo - efectos locales		1 mg/m3	Inhalación	
iodato de potasio	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		8,81385 mg/m3	Inhalación	
iodato de potasio	Trabajadores /		5mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
iodato de potasio	Consumidores /		1,665 mg/m3	Inhalación	
iodato de potasio	Consumidores /		2,5mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
iodato de potasio	Consumidores /		5mg/kg bw/d	Ingestión	

Componente	**Compartimento medioambiental / Valor**	**Observaciones**
ioduro de potasio	Agua dulce: 0,0075 mg/l	Assessment factor: 1000
ioduro de potasio	Agua de mar:	Ningún peligro identificado
ioduro de potasio	Planta de tratamiento de aguas residuales:	Ningún peligro identificado
ioduro de potasio	Sedimento de agua dulce: 0,0075 mg/kg dw	Assessment factor: 1000
ioduro de potasio	Sedimento marino:	Ningún peligro identificado
ioduro de potasio	Suelo:	Ningún peligro identificado
hidróxido de potasio; potasa cáustica	:	sin datos disponibles

iodato de potasio	Agua dulce: 1 mg/l	Assessment factor: 100
iodato de potasio	Agua de mar: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
iodato de potasio	Planta de tratamiento de aguas residuales: 27,8 mg/l	Assessment factor: 10
iodato de potasio	Sedimento de agua dulce: 25,6055 mg/kg dw	
iodato de potasio	Sedimento marino: 25,6055 mg/kg dw	
iodato de potasio	Suelo: 5,867 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.

Medidas de ingeniería
Utilizar con una ventilación de escape local.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Protección de las manos:
Material del guante: Látex natural
tiempo de penetración: 480 min
Espesor del guante: 0,6 mm
Lapren®706
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:
Llevar un equipamiento de protección apropiado.
Llevar cuando sea apropiado:
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	:	marrón
Olor	:	inodoro
Punto/intervalo de fusión	:	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	sin datos disponibles
Inflamabilidad	:	No aplicable

Límite superior de explosividad	:	No aplicable
Límites inferior de explosividad	:	No aplicable
Punto de inflamación	:	No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	:	sin datos disponibles
Temperatura de descomposición	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
pH	:	sin datos disponibles
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	sin datos disponibles
Densidad	:	1,160 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	:	sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2. Estabilidad química

No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay información disponible.

10.5. Materiales incompatibles

Agua
Cinc
Acero (comprende todos los tipos y todos los tratamientos de superficie)
Metales ligeros
Metales alcalinos
Metales en polvo
Metales
Ácidos fuertes
Materiales orgánicos
Halógenos
Aluminio
Magnesium
Agentes reductores fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Yoduro de hidrógeno (HI)
Óxido de potasio

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
Estimación de la toxicidad aguda
Valor: > 2.000 mg/kg
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda:
sin datos disponibles

Toxicidad aguda por inhalación:
sin datos disponibles

Irritación de la piel:
Resultado: irritante
No se han hecho ensayos con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

Irritación ocular:
Resultado: irritante
No se han hecho ensayos con el producto. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

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:
sin datos disponibles

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:
Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas.

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

sin datos disponibles

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:Mercancía no peligrosa IMDG:Mercancía no peligrosa IATA:Mercancía no peligrosa

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:Mercancía no peligrosa
IMDG:Mercancía no peligrosa
IATA:Mercancía no peligrosa

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

14.4 Grupo embalaje

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
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
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

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

	Maguncia : 06131/19240
	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

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

ioduro de potasio	:	H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
hidróxido de potasio; potasa cáustica	:	H290 Puede ser corrosivo para los metales. H302 Nocivo en caso de ingestión. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
iodato de potasio	:	H272 Puede agravar un incendio; comburente.

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.