HYDRANAL™Titrant 2 E

34723-6X1L

Versión 2.0	Fecha de revisión 02.05.2023	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	:	HYDRANAL™Titrant 2 E
FDS-número	:	000000020502
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	:	Producto químico de laboratorio para investigación y análisis
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 para la reproducción Categoría 1B
H360D Puede dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas Categoría 2
H373 Puede provocar 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 :	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H360D	Puede dañar al feto.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia :	P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
	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 la niebla o los vapores.
	P280	Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara/ los oídos.
	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.
P370 + P378	En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado : yodo
Monohidroyoduro de imidazol

2.3. Otros peligros

No respirar vapores o niebla de pulverización.

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
Etanol; alcohol etílico	64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 90 % - <= 100 %	Eye Irrit. 2; H319:>= 50 %
yodo	7553-56-2 053-001-00-3 01-2119485285-30 231-442-4	Acute Tox. 4; H302; Oral Acute Tox. 4; H332; Inhalación Acute Tox. 4; H312;	>= 3 % - < 5 %	

		Cutáneo Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335; Sistema respiratorio STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400		
Monohidroyoduro de imidazol	68007-08-9 01-0000019482-69 460-240-0	Acute Tox. 4; H302; Oral Repr. 1B; H360D	>= 3 % - <= 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:
Trasladarse a un espacio abierto. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente al médico.

Contacto con la piel:
Lávese inmediatamente con agua abundante. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

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

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

El fuego puede provocar emanaciones de:
Monóxido de carbono
Haluros 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

Retirar todas las fuentes de ignición. Asegúrese una ventilación apropiada. Eliminar todas las fuentes de ignición si no hay peligro en hacerlo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No debe liberarse en el medio ambiente.

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.

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

Medidas de higiene:
Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. 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

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
Etanol; alcohol etílico	VLA (ES) STEL	1.910 mg/m3 1.000 ppm		
yodo	VLA (ES) STEL	1 mg/m3 0,1 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
Etanol; alcohol etílico	Trabajadores / Aguda - efectos locales		1900 mg/m3	Inhalación	
Etanol; alcohol etílico	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		343mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Etanol; alcohol etílico	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		950 mg/m3	Inhalación	
Etanol; alcohol etílico	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		114 mg/m3	Inhalación	
Etanol; alcohol etílico	Consumidores / Aguda - efectos locales		950 mg/m3	Inhalación	

Etanol; alcohol etílico	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		206mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Etanol; alcohol etílico	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		87mg/kg bw/d	Ingestión	
yodo	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,07 mg/m3	Inhalación	
yodo	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		0,01mg/kg bw/d	Contacto con la piel	

Componente	Compartimento medioambiental / Valor	Observaciones
Etanol; alcohol etílico	Agua dulce: 0,96 mg/l	
Etanol; alcohol etílico	Agua de mar: 0,79 mg/l	
Etanol; alcohol etílico	Sedimento de agua dulce: 3,6 mg/kg	
Etanol; alcohol etílico	Suelo: 0,63 mg/kg	
yodo	Sedimento de agua dulce: 0,01813 mg/l	
yodo	Agua de mar: 0,06001 mg/l	
yodo	Planta de tratamiento de aguas residuales: 11 mg/l	Assessment factor: 10
yodo	Sedimento de agua dulce: 3,99 mg/kg dw	
yodo	Sedimento marino: 20,22 mg/kg dw	
yodo	Suelo: 5,95 mg/kg dw	

8.2. Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

No respirar vapores/polvo.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Evítese el contacto con los ojos y la piel.
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 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: Caucho nitrílo
Camatril® 730
Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso.
Sustituir en caso de desgaste.

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	:	marrón oscuro

Olor	:	característico
Punto/intervalo de fusión	:	sin datos disponibles
Punto /intervalo de ebullición	:	78 °C a 1.013 hPa
Límite superior de explosividad	:	sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad	:	sin datos disponibles
Punto de inflamación	:	12 °C
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	:	0,830 g/cm3 a 20 °C
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

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

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Con el aire, se forman mezclas de gases explosivas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)
Compuestos de yodo

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda:
sin datos disponibles

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

Toxicidad cutánea aguda:
sin datos disponibles

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

Toxicidad aguda por inhalación:
sin datos disponibles

Estimación de la toxicidad aguda
Valor: > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Método: Método de cálculo

Irritación de la piel:
sin datos disponibles

Irritación ocular:
sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea:
sin datos disponibles

Toxicidad para la reproducción:
Test Type: estudio de la toxicidad en el desarrollo y en la reproducción
Especies: Rata
Resultado: Efectos teratógenos.
Observaciones: Monohidroyoduro de imidazol
Peligro de aspiración:
sin datos disponibles

11.2. Información relativa a otros peligros

Propiedades de alteración endocrina
sin datos disponibles

Otra información:
Las indicaciones respecto a toxicidad corresponden al componente principal.

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

sin datos disponibles

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:1170 IMDG:1170 IATA:1170

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:ETANOL EN SOLUCIÓN
IMDG:ETHANOL SOLUTION
IATA:Ethanol solution

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
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

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

	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Maguncia : 06131/19240
	München : 089/19240
Letonia	+37167042473

Otra información de inventario

EE.UU. Toxic Substances Control Act (Ley de control de sustancias tóxicas)
Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que figuran en el Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA.

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
En o de conformidad con el inventario

China. Inventory of Existing Chemical Substances
En o de conformidad con el inventario

Nota
Nota: Debido al posible listado de inventario específico de componentes de esta línea de productos, se puede solicitar información más detallada a SafetyDataSheet@Honeywell.com.

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (TCSI)
No 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

Etanol; alcohol etílico	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H319	Provoca irritación ocular grave.

yodo	:	H302	Nocivo en caso de ingestión.
		H332	Nocivo en caso de inhalación.
		H312	Nocivo en contacto con la piel.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H319	Provoca irritación ocular grave.
		H335	Puede irritar las vías respiratorias.
		H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
		H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Monohidroyoduro de imidazol	:	H302	Nocivo en caso de ingestión.
		H360D	Puede dañar al feto.

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.