HYDRANAL™Titrant 5

34801-2.5L

Versión 1.7 Fecha de revisión 27.04.2022

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

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto	:	HYDRANAL™Titrant 5
FDS-número	:	000000020606
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 inflamables Categoría 2
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Oral
H301 Tóxico en caso de ingestión.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Inhalación
H331 Tóxico en caso de inhalación.
Toxicidad aguda Categoría 3 - Cutáneo
H311 Tóxico en contacto con la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 1
H370 Provoca daños en los órganos.
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.
	H301 + H311 + H331	Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
	H370	Provoca daños en los órganos.
	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia :	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	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 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.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado : Metanol
yodo

2.3. Otros peligros

No respirar vapores o niebla de pulverización. 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
Metanol	67-56-1 603-001-00-X 01-2119433307-44 200-659-6	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H331; Inhalación Acute Tox. 3; H311; Cutáneo Acute Tox. 3; H301; Oral STOT SE 1; H370	>= 90 % - < 95 %	STOT SE 2; H371:3 - < 10 % STOT SE 1; H370:>= 10 % STOT SE 1; H370:>= 10 % STOT SE 2; H371:3 - < 10 %

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; Cutáneo Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335; Sistema respiratorio STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400	>= 5 % - < 10 %	

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:
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:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)
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

Evacuar el personal a zonas seguras. Llevar equipo de protección. Impedir que se acerquen personas no pro- tegidas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición.

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:
Llevar equipo de protección individual. Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:
Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición. No fumar. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

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
Metanol	EU ELV SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
Metanol	EU ELV TWA	260 mg/m3 200 ppm		Indicativo
Metanol	VLA (ES) TWA	266 mg/m3 200 ppm		
Metanol	VLA (ES) SKIN_DES			Se puede absorber por la piel.
yodo	VLA (ES) STEL	1 mg/m3 0,1 ppm		

SKIN_DES - designación de la piel:
TWA - Media de tiempo de carga
STEL - Valor límite de exposición a corto plazo

Valor DNEL/ PNEC

Componente	Uso final/ impacto	Duración de la exposición	Valor	Vía de exposición	Observaciones
Metanol	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		8mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Metanol	Trabajadores / Aguda - efectos sistémicos		40mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		8mg/kg bw/d	Contacto con la piel	

Metanol	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		40mg/kg bw/d	Contacto con la piel	
Metanol	Consumidores / Aguda - efectos locales		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / Aguda - efectos locales		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / Aguda - efectos sistémicos		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos locales		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / A largo plazo - efectos locales		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos sistémicos		50 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Trabajadores / A largo plazo - efectos sistémicos		260 mg/m3	Inhalación	
Metanol	Consumidores / Aguda - efectos sistémicos		8mg/kg bw/d	Ingestión	
Metanol	Consumidores / A largo plazo - efectos		8mg/kg bw/d	Ingestión	

	sistémicos				
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
Metanol	Planta de tratamiento de aguas residuales: 100 mg/l	
Metanol	Agua dulce: 20,8 mg/l	Assessment factor: 10
Metanol	Agua de mar: 2,08 mg/l	Assessment factor: 100
Metanol	Sedimento de agua dulce: 77 mg/kg	
Metanol	Sedimento marino: 7,7 mg/kg	
Metanol	Suelo: 100 mg/kg	Assessment factor: 100
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

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.
No respirar vapores o niebla de pulverización.

Medidas de ingeniería
Utilizar con una ventilación de escape local.
Impedir la acumulación de vapor proporcionando una ventilación adecuada durante y después del empleo.

Protección personal
Protección respiratoria:
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.
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	:	marrón
Olor	:	aromático
Punto/intervalo de fusión	:	-98 °C
Punto /intervalo de ebullición	:	65 °C a 1.013 hPa
Límite superior de explosividad	:	31 %(v)
Límites inferior de explosividad	:	5,5 %(v)
Punto de inflamación	:	11 °C
Temperatura de auto-inflamación	:	450 °C
Temperatura de descomposición	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
pH	:	neutro
Viscosidad, cinemática	:	sin datos disponibles
Solubilidad en agua	:	totalmente miscible

Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	sin datos disponibles
Presión de vapor	:	128 hPa a 20 °C
Densidad	:	aprox. 0,850 g/cm3 a 20 °C
Densidad relativa del vapor	:	sin datos disponibles

9.2 Información adicional

Sensible al aire.Se descompone cuando está húmedo.Los datos físicos corresponden al componente principal.

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

Proteger del agua y de la húmedad del aire.

Calor, llamas y chispas.

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes
Cloruros de ácido
Anhídridos de ácido
Agentes reductores
Ácidos

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como:
Monóxido de carbono
Dióxido de carbono (CO2)
Haluros de hidrógeno

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:
sin datos disponibles

Irritación de la piel:
sin datos disponibles

Irritación ocular:
sin datos disponibles

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

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

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).
Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB).

12.6. Propiedades de alteración endocrina

sin datos disponibles

12.7. Otros efectos adversos

No debe liberarse en el medio ambiente.

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:1230 IMDG:1230 IATA:1230

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas
ADR/RID:METANOL EN SOLUCIÓN
IMDG:METHANOL SOLUTION
IATA:Methanol solution

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte
ADR/RID: 3 (6.1) IMDG: 3 (6.1) IATA: 3 (6.1)

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 according chapter 3.1.4.4 : NONE,

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 : H2: TOXICIDAD AGUDA	**Cantidad**: 50.000 kg **Cantidad**: 200.000 kg	
Directiva 2012/18/CE Listed in Regulation : H3: TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS	**Cantidad**: 50.000 kg **Cantidad**: 200.000 kg	
Directiva 2012/18/CE Listed in Regulation : P5C: LÍQUIDOS INFLAMABLES	**Cantidad**: 5.000.000 kg **Cantidad**: 50.000.000 kg	
Reglamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo XVII		Este producto contiene un ingrediente del Anexo XVII del Reglamento REACH 1907/2006/CE.
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

País	Número de teléfono
Liechtenstein	+41 442515151
Lituania	+370532362052

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

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

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

Metanol	:	H225	Líquido y vapores muy inflamables.
		H331	Tóxico en caso de inhalación.
		H311	Tóxico en contacto con la piel.
		H301	Tóxico en caso de ingestión.
		H370	Provoca daños en los órganos.
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.

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.