

## Intra Hydrocare

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

<b>Nombre comercial del producto</b>	Intra Hydrocare
<b>Oficina principal</b>	Intracare B.V. Voltaweg 4 5466 AZ Veghel Teléfono.: +31-413-354105 Telefax.: +31-413-362324 info@intracare.nl
<b>Teléfono de emergencia</b>	+31-6139-42297

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación de conformidad con el Reglamento (UE) 1272/2008**

Toxicidad aguda; Categoría 4; Nocivo en caso de ingestión.

Irritación cutáneas; Categoría 2; Provoca irritación cutánea.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única; Categoría 3; Puede irritar las vías respiratorias.

Lesiones oculares graves; Categoría 1; Provoca lesiones oculares graves.

**Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE**

Nocivo; Nocivo por ingestión.

Irritante; Riesgo de lesiones oculares graves. Irrita las vías respiratorias y la piel.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)****Pictogramas de peligro :****Palabra de advertencia :** Peligro

<b>Indicaciones de peligro</b>	: H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H315	Provoca irritación cutánea.
	H318	Provoca lesiones oculares graves.
	H335	Puede irritar las vías respiratorias.

**Consejos de prudencia : Previsión:**

P261	Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P280	Llevar guantes de protección.

## Intra Hydrocare

### Intervención:

- P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### Almacenamiento:

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

7722-84-1 Peróxido de hidrógeno

Otros datos : El producto está clasificado como peligroso de conformidad con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

### 2.3 Otros peligros

**Physical/Chemical Hazard;** A elevadas temperaturas riesgo de descomposición Riesgo de descomposición en contacto con productos incompatibles. (óxidos metálicos, iones metálicos (por ejemplo. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), sales metálicas, bases, agentes reductores). Produce la combustión de materiales combustibles

**Physical/Chemical Hazard;** Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1 Sustancias

Naturaleza química : estabilizado  
El certificado para embalaje alimentario suministrado por el proveedor.

Nombre químico	No. CAS No. EINECS / No. ELINCS	Concentración [%]
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1 231-765-0	< 50

## Intra Hydrocare

---

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

---

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Inhalación

Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Mantener caliente. Oxígeno o respiración artificial si es preciso. Llame inmediatamente al médico.

##### Contacto con la piel

Retire toda la ropa y los zapatos contaminados y lávese inmediatamente con abundante agua. Lavar la ropa contaminada con abundante agua para evitar que se incendie. Mantener caliente. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

##### Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consultar a un médico.

##### Ingestión

Enjuáguese la boca. Administrar pequeñas cantidades de agua. No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener caliente. Llame inmediatamente al médico.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Tos, Vértigo, Dolor de cabeza, Náusea, Insuficiencia respiratoria, Rojez, Dolor, Visión borrosa, Quemado, Dolor abdominal, Vómitos, Provoca quemaduras graves.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratamiento sintomático

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción : Agua  
niebla de agua  
El producto no arde por si mismo.

Medios de extinción no  
Apropiado : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
  
Polvo seco

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El producto por si solo no es inflamable pero favorece la combustión de materiales combustibles. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. Riesgo de explosión si se mezcla con materiales combustibles. Aumento de la presión en espacios confinados (riesgo de descomposición).

#### 5.3 Medidas especiales de protección para los bomberos

Equipo de respiración autónomo (EN 133)  
Traje de protección completo contra productos químicos

## **Intra Hydrocare**

### **5.4 Métodos específicos**

Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

---

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo. Asegúrese una ventilación apropiada. Llevar equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite que el producto penetre en el alcantarillado. No debe liberarse en el medio ambiente.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Evitar la dispersión. Contener el derrame. La solución muy diluida puede ser vertida al alcantarillado con abundante agua. Contactar con las autoridades locales apropiadas. Nunca regrese el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

---

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

---

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No retornar el material no usado al recipiente original. Abra el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Evitar la exposición. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Úsese indumentaria protectora adecuada. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase lejos de materias combustibles. Proteger contra la contaminación.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Manténgase en un lugar fresco y bien ventilado. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Periódicamente, las condiciones de almacenamiento deben ser inspeccionadas. Almacenar en envase original. Almacenar en un recipiente con venteo.

Materias que deben evitarse:

Material combustible, Agentes reductores, Materiales orgánicos, Bases, Óxidos de metal, iones metálicos (p.ej. Mn, Fe, Cu, Ni, Cr, Zn), Sales metálicas, Óxido, Polvo

### **7.3 Usos específicos finales**

no aplicable

**Intra Hydrocare**

---

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

---

**8.1 Valores límite de la exposición****Peróxido de hidrógeno**VLA-ED = 1 ppm = 1,4 mg/m<sup>3</sup>**DNEL**

Peróxido de hidrógeno :	Uso final: Trabajadores
	Vía de exposición: Inhalación
	Valor: 3 mg/m <sup>3</sup>
	Agudo, Efectos locales
Uso final: Trabajadores	
Vía de exposición: Inhalación	
Valor: 1,4 mg/m <sup>3</sup>	
Largo plazo, Efectos locales	
Uso final: Población general	
Vía de exposición: Inhalación	
Valor: 1,93 mg/m <sup>3</sup>	
Agudo, Efectos locales	
Uso final: Población general	
Vía de exposición: Inhalación	
Valor: 0,21 mg/m <sup>3</sup>	
Largo plazo, Efectos locales	

**PNEC**

Peróxido de hidrógeno :	Agua dulce
	Valor: 0,0126 mg/l
	Sedimento de agua dulce
	Valor: 0,047 mg/kg
	Agua de mar
Valor: 0,0126 mg/l	
Sedimento marino	
Valor: 0,047 mg/kg	
STP	
Valor: 4,66 mg/l	
Suelo	
Valor: 0,0023 mg/kg	

**8.2 Controles de la exposición****8.2.1 Controles técnicos apropiados**

Evitar la exposición. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

## Intra Hydrocare

### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

#### Protección de las manos

Material del guante: goma butílica, Tiempo de perforación: 8 h  
Material del guante: Goma Natural, Tiempo de perforación: 8 h  
Material del guante: Caucho nitrilo, Tiempo de perforación: 8 h  
Material del guante: Polietileno, Tiempo de perforación: 8 h  
Material del guante: PVC, Tiempo de perforación: 4 h  
Material del guante: Neopreno, Tiempo de perforación: 1 - 4 h  
No llevar guantes de cuero. No llevar guantes de algodón. ( Puede provocar incendios. )

#### Protección de los ojos

Ajustarse correctamente las gafas de seguridad y la protección facial. Frasco lavador de ojos con agua pura

#### Protección de la piel y del cuerpo

Ropa resistente a sustancias químicas. No usar zapatos de cuero. Ducha de seguridad.

#### Protección respiratoria

En caso de ventilación insuficiente colocarse el equipo protección respiratoria (filtro ABEK-P3)

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

<b>Estado físico</b>	líquido
<b>Color</b>	incolore
<b>Odor</b>	inodoro, ligeramente caústico
<b>Densidad: (20 °C)</b>	1195 – 1200 kg/m <sup>3</sup>
<b>pH (100%)</b>	0.5 – 1.5
<b>Punto de inflamación</b>	no aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	no aplicable
<b>Viscosidad</b>	< 1 - 2 mPa.s (20 °C)
<b>Solubilidad en agua</b>	totalmente soluble
<b>Punto /interval de ebullición</b>	>114 °C
<b>Punto de inflamación</b>	-52 °C

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### 10.1 Reactividad

Riesgo de descomposición en contacto con productos incompatibles.  
Riesgo de explosión debido al rápido aumento de la presión en contenedores cerrados.

Se descompone en agua y oxígeno.  
Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
Produce la combustión de materiales combustibles

### 10.2 Estabilidad química

Se descompone al calentar.  
Aditivo(s) estabilizadores

## Intra Hydrocare

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Ver la sección 10.1.  
: A elevadas temperaturas riesgo de descomposición  
Riesgo de descomposición en contacto con productos incompatibles.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Temperaturas altas.  
Luz UV.  
Proteger contra la contaminación.  
Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Material combustible  
Agentes reductores  
Materiales orgánicos  
Bases  
Óxidos de metal iones metálicos (p.ej. Mn, Fe,Cu Ni,Cr,Zn)  
Sales metálicas  
Óxido  
Polvo

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Oxígeno  
Agua  
Vapor  
Descomposición térmica : >114 °C

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nocivo por ingestión. La ingestión provoca quemaduras en el estómago y en el tracto digestivo superior.

La inhalación de aerosoles puede causar irritación en las membranas mucosas, inflamación y edema pulmonar.

#### Peróxido de hidrógeno:

DL50/Oral/rata: 1.193 - 1.270 mg/kg  
Observaciones:(35 % en solución)

DL50/Inhalación/4 h/rata: > 0,17 mg/l  
Observaciones: (50 % en solución)

## Intra Hydrocare

DL50/Cutáneo/conejo: > 2.000 mg/kg  
Observaciones: (35 % en solución)

### Irritación y corrosión

#### Peróxido de hidrógeno:

Piel: conejo/4 h/Prueba de Draize: irritante  
Ojos: conejo/Prueba de Draize: Irritación ocular  
Observaciones: >=5% (p/p) a < 8% (p/p)

conejo/Prueba de Draize: Grave irritación de los ojos  
Observaciones: >= 8% p/p

### Sensibilización

Peróxido de hidrógeno:  
: No sensibilizante.

### Toxicidad a largo plazo

#### Peróxido de hidrógeno:

Toxicidad por dosis repetidas:  
Oral/ratón/90 d/OECD TG 408:  
NOAEL: = 100 ppm  
LOAEL: = 300 ppm  
Observaciones: En el agua potable: (35 % en solución)

Inhalación/rata/28 d/OECD TG 412:  
NOAEL: = 2,9 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL: = 14,6 mg/m<sup>3</sup>

#### Carcinogenicidad

Efectos cancerígenos no conocidos

#### Mutagenicidad

Resultado: Mutagénico, genotóxico  
Activación Metabólica:  
Observaciones: ensayo in vitro ( varios )

Resultado: No mutageno  
Observaciones: ensayo in vivo ( varios )

#### Órgano de referencia

Observaciones: (≥35 % en solución)  
toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición úni Puede irritar las vías respiratorias.

### **toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición úni**

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.(≥35 % en solución)



## Intra Hydrocare

### Experiencia humana

#### Inhalación

Irrita las vías respiratorias.

#### Contacto con la piel

El contacto con la piel causa quemaduras y eritemas.

#### Contacto con los ojos

El líquido causa graves inflamaciones en la conjuntiva y puede causar graves daños en la córnea.

#### Ingestión

La ingestión puede ocasionar irritación gastrointestinal, náusea, vómito y diarrea.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

### 12.1 Efectos ecotoxicológicos

#### Toxicidad acuática

##### Peróxido de hidrógeno:

CL50/96 h/Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)/Ensayo semiestático/US EPA TSCA Test

Guía: 16,4 mg/l

CL50/7 d/Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada): 38,5 mg/l

CE50/48 h/Dafnia/Ensayo semiestático/US EPA TSCA Test Guía: 2,4 mg/l

NOEC/72 h/Skeletonema costatum/Ensayo estático: 0,63 mg/l

#### Toxicidad para otros organismos

##### Peróxido de hidrógeno:

CE50/30 min/lodos activados/Inhibición de la respiración del lodo activado/OECD Test Guía 209: 466 mg/l

CE50/3 h/lodos activados/Inhibición de la respiración del lodo activado/OECD Test Guía 209: > 1.000 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Degradabilidad biológica:

##### Peróxido de hidrógeno:

Fácilmente biodegradable

#### Degradación química:

##### Peróxido de hidrógeno:

Se descompone en agua y oxígeno.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -1,57

##### Peróxido de hidrógeno:

La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -1,57

## Intra Hydrocare

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad

Presión de vapor: 299 Pa ( 25 °C)

Solubilidad en agua: totalmente soluble

Constante de Henry: 0,75 mPa\*m<sup>3</sup>/mol ( 20 °C); La evaporación de agua a aire es muy débil.

#### Peróxido de hidrógeno:

Presión de vapor: 299 Pa ( 25 °C)

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT)., Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulable (vPvB).

### 12.6 Otros efectos adversos

sin datos disponibles

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

---

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto** De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Ver medidas a tomar en caso de accidente. Llevar equipo de protección individual. La solución diluida de agua puede ser vertida en el desagüe si es conforme a reglamentaciones locales. La basura no diluida no debe ser vertida en el desagüe. Puede incinerarse si las normas locales lo permiten. Limpiar el contenedor antes de usar. Los contenedores vacíos que serán devueltos al fabricante no deben ser aclarados con agua. Contenedores/recipientes vacíos no deben ser utilizados para otros usos.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

---

14.1 Número ONU 2014

### Transporte por carretera

#### Descripción de los productos:

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Unidas PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA

14.3 Clase 5.1

14.4 Grupo embalaje: II

Código de riesgo 58

Etiquetas ADR/RID: 5.1, 8

## Intra Hydrocare

### Transporte marítimo

#### IMDG:

#### Descripción de los productos:

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN2014, HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

14.3 Clase: 5.1

14.4 Grupo embalaje: II

Etiquetas IMDG: 5.1, 8

14.5 Environmentally Hazardous: Not a Marine Pollutant

### Transporte aéreo

#### ICAO/IATA:

#### Descripción de los productos

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN2014, Hydrogen peroxide, aqueous solution

14.3 Clase: 5.1

14.4 Grupo embalaje:

Etiquetas ICAO: 5.1, 8

IATA prohibits air cargo transport.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna conocida.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Otros regulaciones : Tomar nota de la Directiva 96/82/CE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.  
El producto pertenece por lo menos a una de las categorías 1 a 11 mencionadas en el anexo 1 de la Directiva 1996/82/CE concerniendo el control de riesgos de accidentes importantes.

#### Estatuto de notificación

:

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Se ha realizado una Valoración de la Seguridad Química para esta sustancia.

**Intra Hydrocare**

---

**16. OTRA INFORMACIÓN**

---

**Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en la seccion 3.**

- H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

**Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3**

- R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
- R 5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- R35 Provoca quemaduras graves.
- R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

**Consejos relativos a la formación****Otros datos**

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de 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.

**Fuentes de los principales datos utilizados para elaborar la ficha**

Las regulaciones, bases de datos, literatura, pruebas propias.

**Historia**

**Fecha de impresion** 26.02.2013

**Revisión** 4

**Elaborada por** C. Vulders

**Cambioa realizados en la sección**