

JohnsonDiversey Divosan HS 35

Solución de Peróxido de Hidrógeno para la tecnología aséptica por spray

Descripción

Divosan HS 35 es una solución de peróxido de hidrógeno especialmente diseñada para ser utilizada en los procesos de envasado higiénico para la higienización de los materiales de envasado cartón y plástico utilizados en la tecnología spray.

Aplicaciones

Divosan HS 35 es una solución que contiene un mínimo de un 35% de peróxido de hidrógeno con especiales estabilizantes para conseguir una elevada vida media.

Divosan HS 35 contiene un residuo seco máximo 30 mg/kg a 105°C.

Divosan HS 35 no deja residuos al evaporarse que pueden tener efecto sobre la calidad del alimento.

Ventajas

- Cumple con las normas internacionales (Food Chemical Codex 4th edition FCC, European Pharmacopea, German Pharmacopea, DAB10, British Pharmacopea BP, American Pharmacopea USP, European Drinking Water Standard EN 902).
- Homologado por los fabricantes de cartón y maquinaria para el llenado higiénico de botellas de plástico.
- Diseñado para la tecnología spray, deja un nivel bajo de residuos en operaciones de higienización, incrementando el tiempo de uso de la instalación.

Modo de Empleo

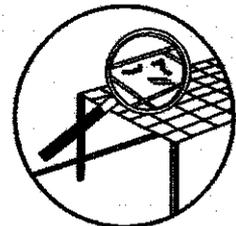
Los envases de cartón y plástico son sprayados con Divosan HS 35 puro para su higienización. Los restos de peróxido de hidrógeno son eliminados por evaporación de aire. Seguir las instrucciones del proveedor de la maquinaria.

Información Técnica

Aspecto:	Líquido transparente incoloro
Concentración Peróxido Hidrógeno:	35,0 – 35,7%
Densidad relativa a 20°C:	1,13
pH (puro, 20°C):	1,5 - 3
Demanda Química Oxígeno (DQO):	ninguna
Contenido en Nitrógeno (N):	ninguno
Cloruros:	max. 1 mg/kg
Residuo Seco a 105°C:	max. 30 mg/kg

Los datos anteriores son normales de una fabricación y no deben ser tomados como una especificación.

VT68



Divosan™

JohnsonDiversey Divosan HS 35

Precauciones en su manipulación y almacenamiento

Almacenar en los envases de origen cerrados o depósitos homologados (si se disponen), evitando temperaturas extremas. Información completa sobre manipulación y eliminación del producto, se suministra aparte en la Ficha de Datos de Seguridad.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf. 915 620 420.

Compatibilidad del producto

Divosan HS 35 es seguro para los materiales comúnmente encontrados en la industria alimentaria y bebidas cuando se aplica a las condiciones de uso recomendadas. En caso de duda es recomendable evaluar los materiales individualmente antes de un uso prolongado.

Método de análisis

Disponible bajo solicitud.

Información Medioambiental

Empresa Certificada por Lloyd's Register con nº 932.294 ISO 9.001 y nº 653.269 ISO 14.001.

Registro

Registro Sanitario nº 37.00005/B planta de Fabricación Polinyà (Barcelona) y nº 37.00000021/M Planta de Fabricación de Valdemoro (Madrid).

JohnsonDiversey (E)

C/ San Gabriel 43-45

08950 Esplugues de Llobregat
(Barcelona)

Centralita: 902 011 106 / Atención al
cliente: 902 010 602

www.johnsondiversey.com

P92734ESSP-01

JohnsonDiversey

Orense 4, 5ª

28020 Madrid

Centralita: 902 011 106 / Atención al
cliente: 902 010 602

www.johnsondiversey.com

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 09.10.2006

Revisado en 14.04.2005

1 Identificación de la sustancia / Preparado y Empresa

- **Nombre del producto:** DIVOSAN HS 35 VT68
- **Aplicación del producto:** Solución de peróxido de hidrógeno para uso profesional.
- **Fabricante/Suministrador:** JohnsonDiversey España, S.L.
- **JohnsonDiversey España, S.L.**
C/ Orense, 4
28020 Madrid, España
Atención al Cliente: 902 010 602
- **Teléfono Instituto Nacional de Toxicología 915 620 420.**

2 Composición / Información de los componentes

- **Características químicas**
- **Descripción:**
Mezcla con agua de ingredientes no peligrosos y de las sustancias a continuación mencionadas.
Ingredientes peligrosos:
7722-84-1 Peróxido de hidrógeno >= 30 %
C, O; R 5-8-20/22-35
EINECS: 231-765-0
- **Componentes de acuerdo al Reglamento de Detergentes 648/2004/CE**
Blanqueantes oxigenados >= 30%
- **Información adicional:**
El texto completo de las frases de riesgo, viene en el apartado 16 (Otras informaciones).

3 Identificación de peligros

- **Clasificación:** Xn, Nocivo
- **Frases de riesgo:**
R 22 Nocivo por ingestión.
R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R 41 Riesgo de lesiones oculares graves
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación cumple con la actual Directiva CE de preparados y sustancias peligrosas.

4 Primeros auxilios

- **Indicaciones generales:**
Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente.
- **Inhalación:** No son necesarias medidas especiales.
- **Contacto con la piel:**
Lavar inmediatamente con abundante agua. Quitarse la ropa manchada. Acudir a un médico si los síntomas persisten.
- **Contacto con los ojos:**
Lavar inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- **Ingestión:**
Lavar la boca con agua. Beber uno o dos vasos de agua o leche y acudir a un médico urgentemente.

(Continúa en página 2)

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 09.10.2006

Revisado en 14.04.2005

Nombre del producto: DIVOSAN HS 35 VT68

(Continuación de página 1)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción adecuados:**
CO₂, extintores de polvo o agua pulverizada. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.
- **Equipo de protección:** No es necesario equipo especial.
- **Información adicional:** Enfriar con agua pulverizada los envases en peligro.

6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental

- **Protección para las personas:** No necesita.
- **Precauciones medioambientales:** Diluir con abundante agua.
- **Método de limpieza/recogida:**
Absorber con arena seca o material similar.
Eliminar el material siguiendo las disposiciones locales.

7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación (Ver también apartados 8 y 15).**
- **Información para una manipulación segura:**
Utilizar las normas establecidas para trabajar con productos químicos.
- **Información sobre protección contra incendio y explosión:**
No son necesarias medidas especiales.
- **Almacenamiento**
- **Requerimientos para almacenamiento:**
Según la legislación vigente.
- **Almacenamiento de distintos productos en una misma instalación:**
Según legislación local.
- **Más información sobre condiciones de almacenamiento:**
Conservar los envases originales bien cerrados.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.

8 Controles de exposición/protección personal

- **Información adicional sobre el diseño de los sistemas técnicos:**
No hay más información, ver sección 7.
Componentes con valores límites que se necesita comprobar en el lugar de trabajo:
7722-84-1 peróxido de hidrógeno (>=30%)
OES (Gran Bretaña): Short-term value: 2.8mg/m³, 2ppm
Long-term value: 1,4mg/m³, 1ppm
- **Equipos de protección personal**
- **Medidas generales de Protección y de Higiene:**
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Quítese inmediatamente la ropa contaminada.
Lavarse las manos durante los descansos y al final de la jornada.
Evitar el contacto con los ojos y piel.
- **Protección respiratoria:** Normalmente no es necesario en condiciones normales

(Continúa en página 3)

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 09.10.2006

Revisado en 14.04.2005

Nombre del producto: DIVOSAN HS 35 VT68

(Continuación de página 2)

- de uso. Sin embargo, debe evitarse inhalar los vapores.
- **Protección para las manos:** Guantes protectores de caucho de butilo o nitrilo, resistentes a productos químicos (EN 374, categoría III). Pueden utilizarse guantes de tipo o calidad similar (consultar al proveedor).
- **Protección de los ojos:** Gafas de seguridad bien ajustadas.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Forma:** Líquido.
 - **Color:** Transparente e incoloro
 - **Olor:** Característico
- | | Valor/Intervalo | Unidad | Método |
|---|-----------------------------------|--------|-------------------|
| · Cambio en las condiciones | | | |
| · Punto de fusión/Intervalo de fusión: | | | No determinado |
| · Punto de ebullición/Intervalo de ebullición: | 108 | ° C | |
| · Punto de inflamación: | | | No aplicable |
| · Combustión espontánea: | El producto no es autoinflamable. | | |
| · Peligro de explosión: | El producto no es explosivo. | | |
| · Densidad | a 20 ° C | 1,13 | g/cm ³ |
| · Solubilidad / Miscibilidad con agua: | Completamente miscible. | | |
| · Valor de pH: | 2,5 < pH ≤ 3,0 | | |

10 Estabilidad y reactividad

- **Descomposición térmica / Condiciones a evitar:**
Evitar descomposición térmica, no recalentar.
- **Reacciones peligrosas:** Reacciona con álcalis.
- **Productos peligrosos de descomposición:** Oxígeno.

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:**
- **DL50 (oral):**
Basado en la clasificación toxicológica del DL50 (oral) se estima que sea 200 - 2000 mg/kg.
- **Principales efectos de irritación:**
- **Piel:** Provoca irritación.
- **Ojos:** Provoca irritación grave.
- **Inhalación:** Provoca irritación.
- **Ingestión:** Provoca irritación.
Nocivo
- **Información toxicológica adicional:**
Clasificación CE:
Nocivo
Irritante

12 Informaciones ecológicas

- **Datos generales:**

(Continúa en página 4)

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003(y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 09.10.2006

Revisado en 14.04.2005

Nombre del producto: DIVOSAN HS 35 VT68

(Continuación de página 3)

No verter el producto sin diluir o neutralizar por el desagüe.
El producto usado para su finalidad, no debería causar efectos adversos para el medio ambiente.

13 Consideraciones sobre la eliminación

- **Producto:**
- **Recomendación:**
No debe ser eliminado junto con residuos domésticos. No verter el producto sin diluir por el desagüe.
- **Catálogo Europeo de residuos**
16 09 03: Peróxidos, por ejemplo peróxido de hidrógeno.
- **Envases contaminados:**
- **Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.
- **Recomendaciones de limpieza:** Agua, si es necesario con agente limpiador.

14 Información relativa al transporte

- **Transporte por tierra ADR/RID (paso frontera)**
- **ADR/RID Clase:** 5.1 Sustancias comburentes.
- **Identificación de peligro:** 58
- **Número UN:** 2014
- **Grupo de embalaje:** II
- **Etiqueta de peligro** 5.1+8
- **Nombre de sustancia peligrosa:** 2014 PEROXIDO DE HIDROGENO (SOLUCIÓN ACUOSA)

- **Transporte Marítimo IMDG**
- **Clase IMDG:** 5.1
- **Número UN:** 2014
- **Etiqueta de peligro** 5.1+8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Número EMS:** F-H, S-Q
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre de sustancia peligrosa:** PEROXIDO DE HIDROGENO (SOLUCIÓN ACUOSA)

- **Transporte Aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:**
- **Clase ICAO/IATA:** 5.1
- **Número UN/ID:** 2014
- **Etiqueta de peligro** 5.1+8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Nombre de sustancia peligrosa:** PEROXIDO DE HIDROGENO (SOLUCIÓN ACUOSA)

- **Transporte/información adicional:**
El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

(Continúa en página 5)

Ficha de Datos de Seguridad
Según R.D. 255/2003 (y sus modificaciones posteriores)

Fecha de Emisión 09.10.2006

Revisado en 14.04.2005

Nombre del producto: DIVOSAN HS 35 VT68

(Continuación de página 4)

15 Información reglamentaria**· Clasificación según directivas CE:**

El producto ha sido clasificado y etiquetado según las actuales Directivas de la CE, y Real Decreto 255/2003 de 28 de Febrero y legislación complementaria.

· Símbolo de peligrosidad del producto: Xn, Nocivo**· Ingredientes principales para su clasificación:** Peróxido de hidrógeno.**· Frases de riesgo:**

22 Nocivo por ingestión.

R 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves

· Frases de seguridad:

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

3 Consérvese en lugar fresco.

23 No respirar los vapores.

26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

49 Consérvese únicamente en el recipiente de origen.

Restringido a usos profesionales.

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de

Información Toxicológica, teléfono 915 620 420.

16 Otras informaciones

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal.

· Texto de las frases de riesgo asociadas con los ingredientes indicados en la apartado 2 (Composición / Información de los componentes).

20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

35 Provoca quemaduras graves.

5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

· Ficha de Datos de Seguridad emitida por el Departamento:

JohnsonDiversey Europe BV, Professional & Regulatory Affairs, Research & Development - EMA región, Utrech, Holanda.

· Contactar:

JohnsonDiversey Europe BV, Professional & Regulatory Affairs, Research & Development - EMA región, Utrech, Holanda, para información sobre las Compañías JohnsonDiversey.

· Referencia Internacional:**· Código MSDS:** MSDS5577**· Versión:** 1**· Fecha Revisión MSDS:** 14.04.2005**· Código formulación:** FABDH05W04**· Código Clearance:** R61157