

HEY'PAR® IBERICA S.L.	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b> ( Según Directiva 91/155/CEE modificada por la Directiva 2001/58/CE)	LIMPIADOR POLIETILENO Fecha: 01-03-2004 N° revisión: 1
-----------------------	---	---

### **1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUBSTANCIA Y DE LA EMPRESA**

- 1.1- PRODUCTO LIMPIADOR POLIETILENO - IPA - HEY'PAR
- 1.2- USO Producto idóneo para la limpieza de tuberías de polietileno facilitando la operación de montaje o electrosoldado.
- 1.3- FIRMA HEY'PAR IBÉRICA, S.L.  
 C/L'Empordà, 34 Bjos. 08150 Parets del Vallés (Barcelona)  
 Tel. 935.620.220 Fax. 936.562.209
- 1.4- TELÉFONO DE URGENCIAS Instituto Nacional de Toxicología 915.620.402

### **2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

2.1-COMPOSICIÓN Hidrocarburos oxigenados

2.2-COMPONENTES PELIGROSOS

<i>Substancia</i>	<i>Nº CAS</i>	<i>Nº EINECS</i>	<i>Símbolo</i>	<i>Frases R</i>	<i>Frases S</i>
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	F, Xi	11-36-67	07-16-24/25-26-43B

### **3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Es un irritante moderado de los ojos.

### **4.- PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1 Inhalación.- Obtener atención médica inmediatamente. Trasladar a la persona afectada a respirar aire limpio. Si la respiración se hubiera detenido practicar la respiración artificial.
- 4.2 Contacto con piel.- Lavar la piel contaminada con agua y jabón. Despojarse de ropas fuertemente contaminadas, incluyendo zapatos. Si la irritación continua, obtener atención médica.
- 4.3 Contacto con ojos.- Obtener atención médica. Actuar con rapidez. Lavarlos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
- 4.4 Ingestión.- Buscar ayuda médica. Mantener a la persona en descanso. No provocar el vómito.

### **5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. Impedir el aporte de más combustible al fuego. En caso que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores.

Se deja que el fuego arda bajo condiciones controladas o se extingue con espuma de alcohol o polvo químico. Intentar cubrir los derrames de líquido con espuma.

Los fuegos en derrames deben ser extinguidos vertiendo grandes cantidades de agua.

HEY'PAR® IBERICA S.L.	<p align="center"><b>HOJA DE SEGURIDAD</b>          ( Según Directiva 91/155/CEE modificada          por la Directiva 2001/58/CE)</p>	Fecha: 24-02-2003 N° revisión: 1
-----------------------	---	-------------------------------------

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

- 6.1- Precauciones personales: Extinguir llamas. No fumar. Evitar chispas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
 Usar gafas de una sola pieza resistentes a productos químicos. Guantes de plástico o caucho natural.  
 Si hay posibilidad de inhalación de vapores, usar máscara respiratoria completa con cartucho para Vapores orgánicos y filtro NPF400 –solo para gases-, o equipo respiratorio autónomo.
- 6.2- Precauciones para la protección del medio ambiente: Evitar la llegada a canalizaciones, desagües o cauces de agua mediante la formación de barreras con material absorbente. Diluir el contenido derramado con agua.  
 Respetar la legislación vigente sobre eliminación de residuos.
- 6.3- Métodos de limpieza-
- Derrames pequeños: Facilitar la evaporación del producto o bien absorber el líquido derramado con arena, tierra o serrín. Recoger y trasladar a lugar seguro para su posterior eliminación. Lavar con abundante agua la zona contaminada.
- Derrames grandes: Evitar la extensión del líquido derramado mediante el uso de arena o tierra. Si es posible trasladar el líquido a un contenedor de recuperación. Por lo demás actuar como si se tratara de derrame pequeño.
- Si el derrame alcanza el desagüe de aguas superficiales, se informará inmediatamente a las autoridades locales, especialmente al servicio contra incendios pues se crearía un riesgo potencial de explosión, toxicidad y desoxigenación.

## **7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1- MANIPULACIÓN  
 No manipular cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición.  
 No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. No reutilizarlos sin antes haberlos limpiado.
- 7.2- ALMACENAMIENTO  
 Mantener el recipiente cerrado. Almacenar en lugar fresco, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles.  
 No almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición.

## **8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

- 8.1- Protección Respiratoria.- Evitar la inhalación de vapores. Si no puede conseguirse con medidas apropiadas de seguridad en el trabajo, se usará protección respiratoria.
- 8.2- Protección Manos.- Guantes de material plástico adecuado (látex natural, policloropreno, acrilonitrilo...).
- 8.3- Protección de Ojos.- Gafas de seguridad
- 8.4- Higiene Trabajo.- No comer ni fumar durante su manipulación.
- 8.5- El ACGIH recomienda un TWA de 400 ppm (980 mg/m<sup>3</sup>) y un STEL de 500 ppm (1225 mg/m<sup>3</sup>).

## **9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

### 9.1- INFORMACIÓN GENERAL

Aspecto	Líquido
Olor	Alcohol
Color	Incoloro

HEY'PAR® IBERICA S.L.	<p align="center"><b>HOJA DE SEGURIDAD</b>          ( Según Directiva 91/155/CEE modificada          por la Directiva 2001/58/CE)</p>	Fecha: 24-02-2003 N° revisión: 1
-----------------------	---	-------------------------------------

## 9.2- INFORMACIÓN IMPORTANTE EN RELACIÓN CON LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE

Punto/intervalo de ebullición:	82 - 83 °C ASTM D1078
Punto congelación/fusión:	-85 °C ASTM D97
Punto de inflamación:	12 °C
Temperatura de autoignición:	> 350°C
Límite de explosión (en aire):	1,8 – 12 % en vol. aprox.
Presión de vapor:	4,4 KPA a 20°C 23,9 KPA a 50 °C
Viscosidad:	2,08 MPA.S ASTM D445 a 25 °C
Volatilidad:	100 %

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Condiciones a evitar:	Reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes.
Materias a evitar:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Ninguno.

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Las concentraciones de vapor superiores a los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio. Puede causar dolores de cabeza y mareos, son anestésicos y pueden tener otros efectos en el sistema nervioso central.

El contacto frecuente o prolongado puede desengrasar y deshidratar la piel, produciendo molestias y dermatitis.

En los ojos produce irritación y puede lesionar el tejido ocular si no se elimina rápidamente.

Pequeñas cantidades de líquido aspiradas en el sistema respiratorio durante la ingestión o el vómito, pueden producir bronconeumonía o edema pulmonar. Toxicidad mínima.

## 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Esta sustancia es hidrosoluble y se prevé que permanecerá principalmente en el agua.

Esta sustancia se biodegrada rápidamente, es fácilmente biodegradable según las pautas marcadas por la OECD. Es susceptible de ser eliminada en un proceso de tratamiento de aguas residuales.

Se prevé una toxicidad aguda baja para los organismos acuáticos.  
 No se prevén efectos adversos a largo plazo para los organismos acuáticos.

## 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

La eliminación de los residuos debe ser acorde con lo que prescriba la legislación vigente.  
 Este producto no se puede eliminar en vertederos ni por alcantarillas municipales, sumideros, corrientes de agua natural y/o ríos.  
 Este producto no deja cenizas, se puede quemar directamente en un equipo apropiado.

HEY'PAR® IBERICA S.L.	<p align="center"><b>HOJA DE SEGURIDAD</b>          ( Según Directiva 91/155/CEE modificada          por la Directiva 2001/58/CE)</p>	Fecha: 24-02-2003 N° revisión: 1
-----------------------	---	-------------------------------------

#### **14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

##### TRANSPORTE POR TIERRA (ADR/RID)

N° ONU: 1219  
 Nombre Materia: Isopropanol (Alcohol isopropílico)  
 Clase: 3  
 Código Clasificación: F1  
 Grupo Embalaje: II  
 Etiqueta de Peligro: 3  
 N° Riesgo: 33

#### **15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

Etiquetado según Directiva 1999/45/CE de 31 de Mayo.

##### Pictograma

Xi: Irritante  
 F: Fácilmente inflamable

##### Frases R

11: Fácilmente inflamable.  
 36: Irrita los ojos.  
 67: La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

##### Frases S

7: Manténgase el recipiente bien cerrado.  
 16: Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.  
 24/25: Evítase el contacto con los ojos y la piel.  
 26: En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
 43B: En caso de incendio úsese arena, tierra, polvo químico o espuma para alcoholes.

#### **16.- OTRA INFORMACIÓN**

La información aquí contenida está basada en nuestros conocimientos e intenta describir los productos desde el punto de vista de los requisitos de seguridad. Por lo tanto no debe ser interpretado como garantía de propiedades específicas.

Este producto debe ser almacenado, manipulado y usado de acuerdo con los procedimientos de una buena higiene industrial y en conformidad con cualquier regulación legal.