

## hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 16.07.2007

refundido el 16.07.2007

### 1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

- **Datos del producto**
- **Nombre comercial:** WASTE LIQUOR II
- **Utilización del producto / de la elaboración** Combustible
- **Fabricante/distribuidor:**
- **Fabricante:**  
UBE Chemical Europe, S.A.  
Apdo. Correos 118, 12080 Castellón (SPAIN)  
Tel: +34 964 73 80 51  
Fax: +34 964 73 80 99
- **Distribuidor:**  
UBE Chemical Europe S.A.  
Orense, 34, Planta 9ª - 28020  
Madrid, (Spain)  
Tel: + 34 915 972 069  
Fax: +34 915 972 869
- **Información para casos de emergencia:**  
Teléfono en España: 704.1000.87  
Teléfono internacional: +44 (0) 208 762 8322

### 2 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química**
- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 68476-33-5 EINECS: 270-675-6	petróleo combustible, residual	Carc. Cat. 2; ☠ T; R 45	70,0%
CAS: 584-02-1 EINECS: 209-526-7	pentan-3-ol	☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20-37-66	26,5%
CAS: 108-94-1 EINECS: 203-631-1	ciclohexanona	☒ Xn; R 10-20	2,0%
CAS: 108-93-0 EINECS: 203-630-6	ciclohexanol	☒ Xn, ☒ Xi; R 20/22-37/38	1,5%

- **Indicaciones adicionales:**  
El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### 3 Identificación de los peligros

- **Descripción del riesgo:**



T Tóxico

- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".  
R 45 Puede causar cáncer.  
R 10 Inflamable.  
R 20 Nocivo por inhalación.

( continua en página 2 )

E

**hoja de datos de seguridad  
según 91/155/CEE**

fecha de impresión 16.07.2007

refundido el 16.07.2007

**Nombre comercial: WASTE LIQUOR II**

R 37 Irrita las vías respiratorias.

**· Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

**4 Primeros auxilios****· Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

**· En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**· En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua.**· En caso de contacto con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

**· En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.**5 Medidas de lucha contra incendios****· Sustancias extintoras apropiadas:** CO2, arena, polvo extintor. No utilizar agua.**· Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro**· Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.**6 Medidas en caso de vertido accidental****· Medidas preventivas relativas a personas:**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

**· Medidas para la protección del medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**· Procedimiento de limpieza/recepción:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, serrín).

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

**7 Manipulación y almacenamiento****· Manipulación:****· Instrucciones para una manipulación segura:**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

( continua en página 3 )

## hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 16.07.2007

refundido el 16.07.2007

**Nombre comercial: WASTE LIQUOR II**

- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.  
Tener preparados los aparatos respiratorios.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### 8 Controles de la exposición/protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**  
Sin datos adicionales, ver punto 7.

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

#### 108-94-1 ciclohexanona

LEP	Valor de corta duración: 82 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Valor de larga duración: 41 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm vía dérmica, VLI, VLB
-----	---

#### 108-93-0 ciclohexanol

LEP	208 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm
-----	--------------------------------

- **Indicaciones adicionales:**  
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Guardar la ropa protectora por separado.
- **Protección respiratoria:**  
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria.  
Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

## hoja de datos de seguridad según 91/155/CEE

fecha de impresión 16.07.2007

refundido el 16.07.2007

**Nombre comercial: WASTE LIQUOR II**

### 9 Propiedades físicas y químicas

· **Datos generales**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Según denominación del producto
<b>Olor:</b>	Característico

· **Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado.
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	115°C

· **Punto de inflamación:** 33°C

· **Temperatura de ignición:** 360°C

· **Autoinflamabilidad:** 228C

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

<b>Inferior:</b>	1,2 Vol %
<b>Superior:</b>	9,0 Vol %

· **Presión de vapor a 20°C:** 9,3 hPa

· **Densidad a 20°C:** 0,86 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Poco o no mezclable.

· **Concentración del disolvente:**

<b>Disolventes orgánicos:</b>	28,5 %
<b>VOC (CE)</b>	28,50 %

· **Contenido de cuerpos sólidos:** 71,5 %

### 10 Estabilidad y reactividad

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **Reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **Productos de descomposición peligrosos:**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### 11 Información toxicológica

· **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**584-02-1 pentan-3-ol**

Oral	LD50	1870 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	2520 mg/kg (rabbit)

· **Efecto estimulante primario:**

· **en la piel:** No produce irritaciones.

( continua en página 5 )

**hoja de datos de seguridad  
según 91/155/CEE**

fecha de impresión 16.07.2007

refundido el 16.07.2007

**Nombre comercial: WASTE LIQUOR II**

- **en el ojo:** No produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:  
Nocivo  
Irritante  
Cancerígeno.

**12 Información ecológica**

- **Indicaciones generales:**  
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

**13 Consideraciones relativas a la eliminación**

- **Producto:**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**14 Información relativa al transporte**

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



- **Clase ADR/RID-GGVS/E:** 3 Líquidos inflamables
- **Número Kemler:** 30
- **Número UN:** 1993
- **Grupo de embalaje:** III
- **Etiqueta:** 3
- **Denominación de la carga:** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (PENTANOL), disposición especial 640E

- **Transporte/datos adicionales:**



- **Clase IMDG:** 3
- **Número UN:** 1993

(continua en página 6)

E

**hoja de datos de seguridad  
según 91/155/CEE**

fecha de impresión 16.07.2007

refundido el 16.07.2007

**Nombre comercial: WASTE LIQUOR II**

- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Número EMS:** F-E,S-E
- **Contaminante marino:** No
- **Nombre técnico correcto:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (pentan-3-ol)

· **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Clase ICAO/IATA:** 3
- **Número UN/ID:** 1993
- **Label** 3
- **Grupo de embalaje:** III
- **Nombre técnico correcto:** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (pentan-3-ol)

**15 Información reglamentaria**· **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**

T Tóxico

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

petróleo combustible, residual  
pentan-3-ol

· **Frases-R:**

45 Puede causar cáncer.  
10 Inflamable.  
20 Nocivo por inhalación.  
37 Irrita las vías respiratorias.

· **Frases-S:**

53 Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso.  
1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.  
9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.  
29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.  
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

( continua en página 7 )

**hoja de datos de seguridad  
según 91/155/CEE**

fecha de impresión 16.07.2007

refundido el 16.07.2007

**Nombre comercial: WASTE LIQUOR II****· Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
NK	28,5

**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

**· Frases R relevantes**

- 10 Inflamable.
- 20 Nocivo por inhalación.
- 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.
- 37 Irrita las vías respiratorias.
- 37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- 45 Puede causar cáncer.
- 66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**· Departamento que elabora la ficha de seguridad:**

Ingeniería de Seguridad y Medio Ambiente

**· Interlocutor:** Tel. +34 (964) 73 8118

E