



C/ Islandia Nave 3, Pol. Pla de Llerona 08520 Les Franqueses del Valles

**ALCHIBESA S.L.**  
**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Nombre comercial: **HYPERFLOOR 2K**

Edición 02/ 1ª edición: 30-04-2002

Ultima revisión:25/07/2002

página 1

**1.- Identificación de la sustancia**

Nombre comercial: HYPERFLOOR 2K

Código producto: Componente A: 75-2

Componente B: 75-2

Compañía: ALCHIMICA S.A. ALCHIBESA S.L.  
13, ORIZOMILON STR. 122-44 3, ISLANDIA  
EGALEO – ATENAS 08520 LES FRANQUESES DEL VALLES  
GRECIA BARCELONA ESPAÑA  
TELF. 93.840.90.78 FAX. 93.846.40.35

**2.- Composición**

Descripción

Componente A: Diisocyanate

Componente B: Mezcla de polyols

Producto final: No se conocen riesgos debido a que la mezcla del componente A y B, el material polimeriza con la humedad formando una membrana sólida.

	<b>CAS-no.</b>	<b>Contenido</b>	<b>Clasificación</b>
<b>Componente A:</b> Diphenylmethane-4,4'-diisocyanate isomers y homologues.	101-68-8	99%	Xn,Xi,R:20-36/37/38-42/43,S:1/2-23- 36/37-45
<b>Componente B:</b> -	-	-	-

**3.- Identificación de peligros**

Componente A:

*Riesgos a la salud humana:* Perjudicial a la inhalación. Irritante al contacto con los ojos, al sistema respiratorio y a la piel. En personas hiperactivas o hypersensibles pequeñas concentraciones pueden provocar síntomas y signos asmáticos.

Componente B:

*Riesgos a la salud humana:* El producto no es peligroso a la salud ni al medio ambiente de acuerdo a las normativas de la UE.

**4.- Primeros auxilios**

Componente A:

Inhalación: Trasladar al afectado al aire libre. Si fuera necesaria obtener asistencia médica  
Contacto con ojos: Lavar repetidamente con abundante agua unos 10 minutos y obtenga asistencia médica  
Contacto con piel: Lavar con agua y jabón, y obtener asistencia médica.  
Ingestión: No provocar vómito, obtener asistencia médica.  
Consejos médicos: En caso de accidente o si se encuentra mal, obtenga asistencia médica. Tratar según síntomas. Puede requerirse respiración artificial. El producto puede provocar irritación por respiratoria. Las personas expuestas deberían estar bajo observación médica por unas 48 horas por si se producen efectos retardados.

Componente B:

Inhalación: No se requieren medidas específicas.

Contacto con ojos: Lavar repetidamente con abundante agua y obtenga asistencia médica  
Contacto con piel: Lavar con agua y jabón.  
Ingestión: No provocar vómito, obtener asistencia médica.  
Consejos médicos: Tratar según síntomas.

---

## 5.- Medidas de lucha contra incendios

### Componente A:

Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo químico, espuma. No utilizar agua a chorro. No verter el agua en zonas acuáticas medioambientales.

Medios no recomendados: -

Equipo de protección: Guantes anti-fuego, ropa protectora y aparato de protección para la respiración.

### Componente B:

Medios de extinción: Co2, espuma y polvo químico.

Medios no recomendados: No utilizar agua a chorro

Equipo de protección: Guantes anti-fuego, ropa protectora y aparato de protección para la respiración.

---

## 6.- Medidas en caso de vertido accidental

### Componente A:

Precauciones Personal: El personal de limpieza debe utilizar ropa adecuadas para este tipo de operaciones (ver sección 8). Utilizar aparato respiratorio con cartucho de vapor orgánico NPF 20, guantes de limpieza, y gafas de protección.

Precauciones medioambientales: Evitar contaminación del suelo y agua. Evitar posibles fugas a través de sumideros o desagües. Si hay fugas deberá ser sacado y enviado a un recipiente abierto para su definitiva limpieza.

Métodos de limpieza: Cubrir el derrame con material absorbente como arena o tierra dejándolo al menos 30 minutos para que reaccione. Recoger y enviar a un vertedero controlado según normativas locales.

### Componente B:

Precauciones Personal: No se contemplan medidas específicas

Precauciones medioambientales: Evitar contaminación del suelo y agua.

Métodos de limpieza: Cubrir el derrame con material absorbente como arena o tierra. Recoger y enviar a un vertedero controlado según normativas locales.

---

## 7.- Manipulación y almacenamiento

### Componente A:

Manipulación: Evitar contacto con los ojos, piel, sistema respiratorio y ropa. No respirar humo o vapor producidos por el producto. Ventilar adecuadamente el espacio de trabajo y en caso de ventilación insuficiente procurar equipo de respiración suplementaria. Evitar todo contacto con agua y suelo húmedo porque puede liberar CO2 que ejerzan excesiva presión en containers cerrados y a formación de polímeros sólidos insolubles, que pueden bloquear cañerías, válvulas,... Cuando aplicar no comer, beber o fumar.

Almacenamiento: En envases originales mantener en lugares secos, ventilados y alejados de fuentes de calor. Mantener alejado de aerosols, agentes corrosivos y oxidados. Tiempo máximo de almacenaje en containers originales 6 meses. Temperatura de almacenamiento de 10°C mínimo a 30°C máximo. No es un producto inflamable. Mantener fuera del alcance de los niños.

### Componente B:

Manipulación: : Evitar contacto con los ojos y piel. En caso de ventilación insuficiente procurar equipo de respiración suplementaria.

Almacenamiento: Mantener en containers originales bien cerrados en lugares secos. Mantener fuera del alcance de los niños.

---

## 8.- Controles de exposición.

### Componente A:

Medidas de control de ingeniería: No requeridas.

Normativa de exposición laboral: Se han establecido en varios países niveles de 0,005-0,020 ppm

ACGIH valor:	Limite	Valor	Unidad	Otra información
Nombre componente	TLV / TWA	0.051	mg/m3	Vapor
Methylene bisphenyl isocyanate (MDI)		0.005	ppm	

Protección respiratoria: En caso de insuficiente ventilación utilizar máscara con cartucho de vapor orgánico NPF 20. Si hay riesgo de inhalación de aerosols, spray llevar un aparato de circuito abierto tipo NPF 2000.

Protección de los ojos: Utilizar gafas de protección

Protección de las manos: Guantes de goma o neopreno.

Protección cutánea: Usar ropa usual para este tipo de trabajos.

#### Componente B:

Medidas de control de ingeniería: No establecidas.

Normativa de exposición laboral: No establecidas.

Protección respiratoria: En caso de insuficiente ventilación utilizar máscara con cartucho de vapor orgánico

Protección de los ojos: No se establecen requerimientos específicos

Protección de las manos: No se establecen requerimientos específicos

Protección cutánea: No se establecen requerimientos específicos

---

### **9.- Propiedades físicas y químicas.**

#### Componente A:

Aspecto: A 20°C, líquido marrón.

Olor: Aromático.

Ph: -

Punto de ebullición (bp): >300°C, se decompone.

Punto de fusión (mp): 5°C, formación de cristales debajo 10°C

Punto de inflamación (fp): >200°C

Cloud point (cp 1W/W) -

Densidad relativa (H<sub>2</sub>O=1): 1.4 a 20°C (DIN 53217)

Solubilidad en agua: Insoluble, reacciona en agua con formación de CO<sub>2</sub> e insoluble de poliureas.

Solubilidad: Soluble en Hidrocarburos i éter. Reacciona con alcohol.

Viscosidad: 0,2 pa.s a 25°C

Dirección de ionización: -

Porcentaje de contenido s activos sólidos: 100%w/w

#### Componente B:

Aspecto: Fluido transparente medio viscoso.

Olor: Inoloro

Ph: -

Punto de ebullición (bp): -

Punto de fusión (mp): -

Punto de inflamación (fp): >200°C

Cloud point (cp 1W/W) -

Densidad relativa (H<sub>2</sub>O=1): 1.01 a 20°C (DIN 53217)

Solubilidad en agua: Inmiscible, (Producto no susceptible de mezclar con agua)

Solubilidad: Soluble en disolvente orgánico

Viscosidad: Fluido medio viscoso

Dirección de ionización: -

Porcentaje de contenido s activos sólidos: 100%w/w

---

### **10.- Estabilidad**

#### Componente A:

Estabilidad: Tiempo de estabilidad en envase de origen es de 6 meses bajo condiciones ambientales secas. Insoluble, formación de trimeros encima de 80°C. Polimeriza por encima de 200°C formando dióxido de carbono. Reacciona exotérmicamente con bases (ej. Caustic soda), amoníaco, aminas primarias y secundarias, alcohol, agua y ácidos. Higroscópico. Reacciona con agua formando dióxido de carbono y poliureas insolubles.

Condiciones a evitar: Humedad. Exposición al vapor de agua y a los rayos de luz. Temperaturas inferiores a 10°C y superiores a 30°C.

Materiales a evitar: Bases, amoníaco, aminas primarias y secundarias, agua y ácidos.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen bajo condiciones normales de uso.

#### Componente B:

Estabilidad: Tiempo de estabilidad en envase de origen es de 12 meses bajo condiciones ambientales secas e inferiores a 30°C.

Condiciones a evitar: Humedad, exposiciones a temperaturas superiores a 30°C.

Materiales a evitar: Agentes oxidados.

Productos de descomposición peligrosos: No se conocen bajo condiciones normales de uso.

---

### 11.- Información toxicológica

#### Componente A:

Inhalación: Irritante  
Contacto con ojos y piel: Irritante  
Ingestión: Gran daño con pequeñas concentraciones. Aconsejamos consulta médica inmediata.  
Toxicidad:  
Oral: LD50>5000mg/kg  
Dermal: LD50>5000mg/kg  
Inhalation: LC50 = 0.49mg/l (respirable aerosol – 4hr rat)

#### Componente B:

Inhalación: Perjudicial a la inhalación  
Contacto con ojos y piel: No se espera irritación  
Ingestión: Gran daño con grandes concentraciones. Aconsejamos consulta médica inmediata.

---

### 12.- Información ecológica.

#### Componente A:

Movilidad: Se unde en el agua. Reacción lenta con agua a temperatura ambiente.

Bio-acumulación: Reacción con agua. No produce bio-acumulación.

Toxicidad:

Pez: LC50>1000mg/l  
Daphnia: EC50>1000mg/l  
Bacteria: IC50>100mg/l

Persistencia/degradabilidad: reacciona al agua. Productos resultado de la reacción no son bio-degradables.

Eco-toxicidad. Practicamente no tóxico, LC/EC50>100mg/l, a organismo acuáticos.

Los residuos de este producto deben ser eliminados de acuerdo con las normativas vigentes. Ver apartado 6

#### Componente B:

Movilidad: Si el producto entra en contacto con el suelo, puede contaminar el agua subterránea.

Bio-acumulación: No produce bio-acumulación significativa

Persistencia/degradabilidad: No bio-degradable inherentemente.

Eco-toxicidad. El producto no contiene metales pesados, u otros ingredientes perjudiciales.

Los residuos de este producto deben ser eliminados de acuerdo con las normativas vigentes. Ver apartado 6

---

### 13.- Consideraciones sobre la eliminación

#### Componente A:

Recuperar o reciclar si es posible. Sino incinerar en instalaciones adecuadas. En pequeñas cantidades reacciona con polyol o con soluciones decontaminantes para formar productos inertes. Finalmente eliminar con medios adecuados. Por ejemplo con incineración de acuerdo con las normativas locales.

#### Componente B:

Eliminar con medios adecuados. Por ejemplo con incineración de acuerdo con las normativas locales.

---

### 14.- Información sobre el transporte

#### Componente A:

No clasificado como peligroso según los códigos IATA, IMO y ADR/RID.

#### Componente B:

No clasificado como peligroso según los códigos UN IMO, IATA/ICAO y ADR/RID.

---

### 15.- Información reglamentaria

#### Componente A:

Clasificación Ec: Peligroso  
Símbolos EC: Xn, <<contiene isocionatos. Ver instrucciones del productor>>  
Frasas de riesgo (R)EC: R20 Peligroso a la inhalación  
R36/37/38 Irritante a los ojos, al sistema respiratorio i a la piel.  
R42/43 Puede causar sensibilización por inhalación o contacto con la piel.

Frasas de protección (S)EC:  
S2 Mantener fuera del alcance de los niños.  
S24/25 Evitar contacto con ojos y piel.  
S26 En caso de contacto con ojos lavar con abundante agua y consultar al médico.  
S28 Después del contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.  
S38 En caso de ventilación insuficiente usen equipo respiratorio adecuado.  
S40 Para la limpieza de superficies y objetos contaminados por este material use Xylole o Acetone.  
S45 En caso de accidente o de malestar, consulte inmediatamente a un médico.  
S46 En caso de ingestión consulte a un médico inmediatamente.

**Componente B:**

Clasificación Ec: No necesaria clasificación de acuerdo a las directivas UE  
Símbolos EC: -  
Frasas de riesgo (R)EC: -  
Frasas de protección (S)EC:  
S2 Mantener fuera del alcance de los niños.  
S24 Evitar contacto con ojos.  
S26 En caso de contacto con ojos lavar con abundante agua y consultar al médico.  
S38 En caso de ventilación insuficiente usen equipo respiratorio adecuado.  
S46 En caso de accidente, o de ingestión o malestar avisar al médico.

---

**16.- Otras informaciones**

Usos: Producto Bi-componete de alta resistencia para sistemas de suelos industriales, basados en resinas de poliuretano.

*MSDS history.*

*Edición No: 02*

*Primera edición: 30-04-02*

*Revisión: 25-07-02, De acuerdo con: 2001/58/?C, 1999/45/?C, 2001/59/?C.*

---

El contenido y el formato de esta ficha de seguridad cumple con la directiva de la comisión Europea nº 91/155/CEE. Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad las reglamentaciones y normativas correspondientes.