

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

### 1 Identificación del producto

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** *Chembond® 2000 HTA Catalyst*
- **Número del artículo:** *HTA Catalyst*
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**  
*No existen más datos relevantes disponibles.*
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
*Chemical Consultants Inc.  
1850 Wild Turkey Circle  
Corona, CA 92880  
USA  
+1 (951) 735-5511  
ncollins@ccidom.com*
- **Área de información:** *Product safety department*
- **Teléfono de emergencia:** *INFOTRAC 1-800-535-5053*

### 2 Identificación del peligro o peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS02 Llama

Líqu. infl. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 Peligro para la salud

Sens. resp. 1 H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
STOT repe. 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Tox. ag. 4 H332 Nocivo si se inhala.  
Irrit. cut. 2 H315 Provoca irritación cutánea.  
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
STOT única 3 H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.  
Irrit. oc. 2B H320 Provoca irritación ocular.

- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
*El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).*
- **Pictogramas de peligro**



GHS02



GHS07



GHS08

- **Palabra de advertencia** *Peligro*

( se continua en página 2 )

## Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

**Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst**

( se continua en página 1 )

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

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo  
acetato de etilo

· **Indicaciones de peligro**

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H332 Nocivo si se inhala.

H315+H320 Provoca irritación cutánea y ocular.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335-H336 Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Consejos de prudencia**

P210 Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.

P241 Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.

P260 No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/ vapores/aerosoles.

P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

P280 Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

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.

P321 Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

P342+P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/un médico.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/a un médico si la persona se encuentra mal.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P370+P378 En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada.

P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P405 Guardar bajo llave.

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

P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Sistema de clasificación:**

· **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 1

Inflamabilidad = 3

Reactividad = 0

( se continua en página 3 )

MX

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst

( se continua en página 2 )

### · Clasificación HMIS (escala 0 - 4)

HEALTH	1	Salud = *1
FIRE	3	Inflamabilidad = 3
REACTIVITY	0	Reactividad = 0

- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

## 3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química:** Mezclas
- **Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

### · Componentes peligrosos:

141-78-6	acetato de etilo	65-85%
101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	15-35%

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

## 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los 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 suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el 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 y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**  
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
No existen más datos relevantes disponibles.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

MX

( se continua en página 4 )

# Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

**Nombre comercial:** Chembond® 2000 HTA Catalyst

( se continua en página 3 )

## 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).  
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.  
Asegurar suficiente ventilación.  
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
- **Referencia a otras secciones**  
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:**  
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.  
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección personal

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

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

**141-78-6 acetato de etilo**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 400 ppm
PEL (US)	LMPE-PPT: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 1400 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 1440 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo**

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 0,005 ppm
-----------	---------------------

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst

( se continua en página 4 )

PEL (US)	Ceiling limit value: 0,2 mg/m <sup>3</sup> , 0,02 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 0,05 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm Ceiling limit value: 0,2* mg/m <sup>3</sup> , 0,02* ppm *10-min
TLV (US)	LMPE-PPT: 0,051 mg/m <sup>3</sup> , 0,005 ppm

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **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.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **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

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Líquido

Color: Claro

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

( se continua en página 6 )

## Hoja de datos de seguridad según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst

( se continua en página 5 )

· <b>Cambio de estado</b> Punto de fusión /campo de fusión:	Indeterminado.
Punto de ebullición /campo de ebullición:	77 °C
· <b>Punto de inflamación:</b>	-1 °C
· <b>Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):</b>	No aplicable.
· <b>Temperatura de ignición:</b>	460 °C
· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· <b>Límites de explosión:</b> Inferior:	0,4 Vol %
Superior:	11,5 Vol %
· <b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	97 hPa
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	0,99 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b> Dinámica:	No determinado.
Cinemática:	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b> VOC (CE)	70,00 %
· <b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

MX

( se continua en página 7 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst

( se continua en página 6 )

### 11 Información toxicológica

- Información sobre los efectos toxicológicos
- Toxicidad aguda

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

#### 141-78-6 acetato de etilo

Oral	LD50	5620 mg/kg (rabbit)
------	------	---------------------

Inhalatorio	LC50/4 h	1600 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

#### 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Oral	LD50	2200 mg/kg (mouse)
------	------	--------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Posible sensibilización al aspirarse.  
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **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

### 12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

### 13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

MX

( se continua en página 8 )

**Hoja de datos de seguridad**  
según NMX-R-019-SCFI-2011


fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst

( se continua en página 7 )

**14 Información relativa al transporte**

· Número UN	UN1993
· ADR, IMDG, IATA	
· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. Mezcla
· ADR	1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. Mezcla
· IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethyl acetate)
· IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(ethyl acetate)
· Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· Clase	3 Líquidos inflamables
· Etiqueta	3
· Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	II
· Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número Kemler:	33
· Número EMS:	F-E,S-E
· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	1L
· Categoría de transporte	2
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. MEZCLA, 3, II

**15 Información sobre la reglamentación**

- Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Elementos de las etiquetas del SAM  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

( se continua en página 9 )



# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst

( se continua en página 8 )

· **Pictogramas de peligro**

GHS02    GHS07    GHS08

· **Palabra de advertencia Peligro**· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

acetato de etilo

· **Indicaciones de peligro**

H225      Líquido y vapores muy inflamables.

H332      Nocivo si se inhala.

H315+H320      Provoca irritación cutánea y ocular.

H334      Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H317      Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H335-H336      Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o vértigo.

H373      Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

· **Consejos de prudencia**

P210      Mantener alejado del calor/de chispas/de llamas al descubierto/de superficies calientes. – No fumar.

P241      Utilizar un material eléctrico/de ventilación/iluminación/ antideflagrante.

P260      No respirar polvos/humos/gases/ nieblas/ vapores/aerosoles.

P284      [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

P280      Usar guantes/equipo de protección para los ojos/la cara.

P240      Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P242      No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243      Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P264      Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271      Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P272      La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P303+P361+P353      EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.

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.

P321      Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

P342+P311      En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/un médico.

P304+P340      EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.

P312      Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/a un médico si la persona se encuentra mal.

P363      Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P333+P313      En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337+P313      Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P314      Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

P370+P378      En caso de incendio: Utilizar para apagarlo: CO<sub>2</sub>, polvo extintor o chorro de agua rociada.

P362+P364      Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

P405      Guardar bajo llave.

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

P403+P235      Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

P501      Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ internacional.

( se continua en página 10 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 10.09.2015

Revisión: 31.08.2015

**Nombre comercial: Chembond® 2000 HTA Catalyst**

( se continua en página 9 )

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otras informaciones

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.

- **Persona de contacto:** Environment protection department.
- **Interlocutor:** Mr. Collins
- **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Liq. infl. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Tox. ag. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Irrit. cut. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Irrit. oc. 2B: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2B

Sens. resp. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1

Sens. cut. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT única 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

STOT repe. 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

MX