



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD de acuerdo con la Regulación (EC) No. 453/2010

1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

1.1 Identificador del producto	FLOWFRESH/LOWCRETE MULTIPACK	Fecha De Revision:	30/11/2015
Nombre Del Producto:	Flowfresh/Flowcrete Multipack - Hardener B (Standard)	Fecha de Reemplazo:	Nueva SDS

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados	Recubrimientos y pinturas, diluyentes, removedores de pintura. Mezclado a mano con contacto físico y sólo PPE (Equipo de protección personal) disponible. Amplio uso interior dispersivo como resultado su inclusión en o a una matriz. Amplio uso exterior dispersivo como resultado su inclusión en o una matriz. Para ser usado por personal de aplicación correctamente capacitado. Este componente NO contiene un agente antimicrobiano. Aplicación mediante rodillo o pincel. Extendido de baja energía de las capas. No se recomienda: Aplicaciones hogareñas de entusiastas, debido a los peligros para la salud y al entrenamiento requerido.
--	--

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor: Flowcrete UK Ltd.
The Flooring Technology Centre
Booth Lane
Moston, Sandbach, Cheshire. UK
CW11 3QF

Tel: +44 (0)1270 753000
Fax: +44 (0)1270 753333
ehs.uk@flowcrete.com
<http://www.flowcrete.co.uk>

Ficha técnica Producido por: ehs.uk@flowcrete.com

1.4 Teléfono de emergencia:	CHEMTREC +001 703 5273887 (Fuera de US) CHEMTREC 1-800-424-9300 (Inside US)
------------------------------------	--

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación reglamentaria (EC) 1272/2008

Indicaciones de Peligro

Otras aplicaciones de UE	EUH204
Irritación dérmica, categoría 2	H315
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317
Irritación de los ojos, categoría 2	H319
Sensibilizador respiratorio, categoría 1	H334

STOT, exposición única, categoría 3, RTI
 Cancerígeno: Categoría 2
 STOT, exposiciones repetidas, categoría 2

H335
 H351
 H373

2.2 Elementos de la etiqueta

Símbolo(s) del producto



Palabra de advertencia

Peligro

Nombre químico en la etiqueta

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo, Diisocianato de 2,4'-difenilmetano, Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster

Indicaciones de Peligro

Otras aplicaciones de UE	EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
Irritación dérmica, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilizador de la piel, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Irritación de los ojos, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilizador respiratorio, categoría 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
STOT, exposición única, categoría 3, RTI	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Cancerígeno: Categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT, exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

FRASES DE PRECAUCIÓN CLP

P260	No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P284	Llevar equipo de protección respiratoria.
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P304+340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+351+338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P308+313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P314	Consultar a un médico en caso de malestar.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P341	Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

2.3 Otros peligros

ninguna información

Resultados de la valoración PBT y mPmB:

A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII

3. Identificación de los componentes/composición

3.2 Mezclas

Sustancias peligrosas

No. CAS	N° EINEC	Denominación según EEC	%
9016-87-9	-(Polymer)	Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster	50-75
5873-54-1	227-534-9	Diisocianato de 2,4'-difenilmetano	10-25
101-68-8	202-966-0	Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	10-25

No. CAS	Alcance Reg No.	Símbolos CLP	CLP Hazard Statements	Factores M
9016-87-9	Exempt	GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
5873-54-1	01-2119480143-45	GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	
101-68-8	01-2119457014-47	GHS07-GHS08	H315-317-319-332-334-335-351-373	

Información adicional: El texto de CLP Indicaciones de peligro arriba indicadas (si hay) están descritos en la Sección 16.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones Generales: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Quitar la ropa y los zapatos contaminados.

En caso de inhalación: Consultar a un médico después de una exposición importante. Mantener el tracto respiratorio libre. Sacar la persona al aire libre. Si los síntomas persisten, consultar un médico.

En caso de contacto con la piel: Utilícese un jabón neutro, si está disponible. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

En caso de contacto con los ojos: Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

En caso de ingestión: Limpiar suavemente o lavar la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Si se ha tragado, NO provocar el vómito al menos de hacerlo bajo el control del personal médico.

Autoprotección del socorrista:

No debe realizarse ninguna acción que implique un riesgo personal o sin el entrenamiento adecuado. Suministrar respiración boca-a-boca puede ser peligroso para la persona brindando ayuda. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

ninguna información

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No hay información disponible sobre pruebas clínicas y monitoreo médico. Información toxicológica específica sobre las sustancias, caso esté disponible, se encuentra en la sección 11.

5. Medidas Para Combatir Incendios

5.1 Medios de extinción:

Dióxido de carbono, producto químico seco, Espuma, Niebla de agua

Por Razones de Seguridad NO usar: Alcohol, soluciones con base alcohólica o cualquier otro producto que no esté en la lista.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

ninguna información

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados. El fuego puede producir un humo negro y denso conteniendo productos de combustión peligrosos (ver apartado 10). En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.

6. Medidas a Tomar en caso de Derrame Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegúrese una ventilación apropiada. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que el material contamine el agua del subsuelo. Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Mantener el envase abierto.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Contenga el derramamiento, empápelos con material absorbente incombustible, (e.g. arena, tierra, tierra de diatomáceas, vermiculita) y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13). Después de limpiar, eliminar las trazas con agua. Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

6.4 Referencia a otras secciones

Información Adicional: Por favor revisar los requerimientos de eliminación de U.E. o los requerimientos de eliminación específicos del país para este material. Vea la Sección 13 para obtener más información.

7. Manipulación Y Almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Llevar equipo de protección individual. No respirar vapores o niebla de pulverización. Las personas que hayan tenido problemas de sensibilización de la piel, asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ninguna parte del proceso en la cual esté utilizada esta preparación.

El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis y sensibilización en personas susceptibles. En el caso de sensibilización a cualquiera de los ingredientes, no se recomienda trabajar con este producto. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después del manejo del producto.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones que deben evitarse: Evitar las temperaturas superiores a 40 °C, la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor. No congelar.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente en el envase original. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, ignición y luz directa del sol.

7.3 Usos específicos finales

No hay disponibilidad de consejos específicos para los usuarios finales. Es parte del sistema Multipack Flowfresh/Flowcrete Para usar a una temperatura de aplicación de 10 - 25 °C. La mezcla y la aplicación deben ser de acuerdo con las hojas de datos técnicos.

8. Controles De Exposición, Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Componentes con Límites de Exposición ocupacional (ES)

<u>Nombre</u>	<u>No. CAS</u>	<u>LTEL ppm</u>	<u>STEL ppm</u>	<u>STEL mg/m3</u>	<u>LTEL mg/m3</u>	<u>Nota OEL</u>
Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster	9016-87-9					
Diisocianato de 2,4'-difenilmetano	5873-54-1					
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	0.005			0.052	

Otros consejos: Consultar la regulación para el trabajador y país referente a los límites de exposición. Algunos componentes no se clasificaron al nivel de la UE bajo la regulación de sustancias y preparaciones peligrosas.

8.2 Controles de la exposición

Protección Personal

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado. Respirador con un filtro para vapor.

Protección Ocular: Frasco lavador de ojos con agua pura. Gafas protectoras. Gafas de seguridad con protecciones laterales

conformes con la EN166.

Protección para las manos: Los isocianatos pueden endurecer los guantes y aumentar el riesgo de que se abran. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Guantes de goma o plástico Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto). Ropa de manga larga. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Quitese la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.

Otro Equipo Protector: ninguna información

Controles De Ingeniería: A temperaturas por debajo de los 40 °C, suministrar una buena norma de ventilación general (no menos de 5 cambios de aire por hora). A temperaturas por encima de los 40 °C y siempre que se aplique con rociador, se requiere ventilación de salida. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

Nombre químico:

Diisocianato de 2,4'-difenilmetano

º CE:

227-534-9

No. CAS:

5873-54-1

DNELs - Derivado nivel sin efecto

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere					20 mg/kg bw/d		
Inhalación	0.1 mg/m³	0.1 mg/m³	0.05 mg/m³	0.05 mg/m³	0.05 mg/m³	0.05 mg/m³	0.025 mg/m³	0.025 mg/m³
Dérmica	28.7 mg/cm²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	>1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	
Agua marina	>0.1 mg/l
Sedimentos marinos	
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	>1 mg/l
suelo (agrícola)	>1 mg/kg
aire	

Nombre químico:

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

º CE:

202-966-0

No. CAS:

101-68-8

DNELs - Derivado nivel sin efecto

Vía de exposición	Trabajadores				Consumidores			
	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica	Efecto agudo locales	Efectos agudos sistémico	Efectos crónicos locales	Efectos crónicos sistémica
oral	no se requiere					20 mg/kg bw/d		
Inhalación	0.1 mg/m³	0.1 mg/m³	0.05 mg/m³	0.05 mg/m³	0.05 mg/m³	0.05 mg/m³	0.025 mg/m³	0.025 mg/m³
Dérmica	28.7 mg/cm²	50 mg/kg bw/d			17.2 mg/cm²	25 mg/kg bw/d		

PNEC's - Concentración prevista sin efecto

Objetivo la protección ambiental	PNEC
Agua dulce	>1 mg/l
Sedimentos de agua dulce	
Agua marina	>0.1 mg/l
Sedimentos marinos	
Cadena alimentaria	
Microorganismos en el tratamiento de aguas residuales	>1 mg/l
suelo (agrícola)	>1 mg/kg
aire	

9. Propiedades Físicas Y Químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	MARRÓN
Estado Físico	Líquido
Olor	Terroso, rancio
Concentración Límite de Olor	No determinado
pH	No determinado
Punto de fusión / congelación	No determinado
Punto / intervalo de ebullición (°C)	N.D. - N.D.
Punto de inflamación, (°C)	220
Rango De Evaporacion	No determinado
Inflamabilidad (sólido, gas)	No determinado
Superior / inferior de inflamabilidad o explosión	999 - 0
Presión de vapor	No determinado
Densidad del vapor;	No determinado
Densidad relativa	ca. 1.23
Solubilidad en / miscibilidad con agua	LIGERAMENTE
Coefficiente de reparto n-octanol/water	No determinado
Temperatura de autoignición (°C)	No determinado
Temperatura de descomposición (°C)	No determinado
viscosidad	ca. 84.4 mPa.s (20°C)
Peligro de explosión	no aplicable
Propiedades comburentes	no aplicable

9.2 Información adicional

Contenido de VOC g/l: <20

Este es el contenido máximo de COV calculado para el producto mezclado y listo para usar (de acuerdo con la directiva 2004/42/EC).

10. Estabilidad Y Reactividad

10.1 Reactividad

No hay riesgos de reactividad conocidos bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas. El recipiente puede quedar sometido a presión de dióxido de carbono debido a la reacción con el aire húmedo y/o el agua.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se polimeriza a aproximadamente 200 °C con evolución de CO₂.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar las temperaturas superiores a 40 °C, la luz directa del sol o el contacto con fuentes de calor. No congelar.

10.5 Materiales incompatibles

Alejar de agentes oxidantes y de sustancias fuertemente ácidas o alcalinas, además de aminas, alcoholes y agua. Las aminas y los alcoholes provocan reacciones exotérmicas.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, pueden formarse productos peligrosos de descomposición, como: Dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (Nox), humo denso negro. El preparado reacciona lentamente con el agua, originando CO₂. La formación de CO₂ en los recipientes cerrados origina una sobrepresión y, por tanto, un peligro de explosión.

11. Propiedades Toxicológicas

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda:

DL50: ninguna información

Inhalación LC50: ninguna información

Irritación: Irrita los ojos y la piel. Vapor / aerosol la niebla puede irritar las vías respiratorias y los pulmones.

Corrosividad: No hay información disponible.

Sensibilización: Puede causar alergia respiratoria y eczema alérgico de contacto.

Repetidas dosis tóxicas: No hay información disponible.

Carcinogenicidad: Se sospecha que causa cáncer por inhalación. Esto es particularmente un problema cuando se encuentra en forma de aerosol, por ejemplo al rociarlo.

Mutagenicidad: No hay información disponible.

Tóxico para la reproducción: No hay información disponible.

STOT-exposición única: No hay información disponible.

STOT-lexposición repetida: No hay información disponible.

Riesgo de aspiración: No hay información disponible.

Si no existe información en Toxicidad Aguda, significa que estos efectos no han sido testados en este producto. Los datos de los componentes individuales se detallan en la tabla de abajo:

<u>No. CAS</u>	<u>Denominación según EEC</u>	<u>DL50</u>	<u>DL50 Dérmica</u>	<u>vapor LC50</u>
9016-87-9	Ácido isocianico, polimetilenopolifenileno éster	>10000 mg/kg (rat) OECD TG 401	>9400 mg/kg (rabbit) OECD TG 402	
5873-54-1	Diisocianato de 2,4'-difenilmetano	>2000 mg/kg (rat)	>9400 mg/kg (rabbit) OECD 402	
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	15000 mg/kg	> 9400 mg/kg (rabbit) OECD 402	

Información adicional:

En el caso de sensibilización a cualquiera de los ingredientes, no se recomienda trabajar con este producto. El contacto repetido o prolongado con la piel puede producir irritación de la piel y/o dermatitis y sensibilización en personas susceptibles. No deben trabajar con isocianatos las personas alérgicas a estos productos, en particular las personas que padecen asma y otras afecciones respiratorias. Los isocianatos pueden causar una irritación aguda y/o una sensibilización del sistema respiratorio provocando ahogo y condiciones similares al asma.

12. Información Ecológica

12.1 Toxicidad:

EC50 48hr (Daphnia): ninguna información

IC50 72hr (algas): ninguna información

LC50 96hr (pescado): ninguna información

12.2 Persistencia y degradabilidad:

The polyurea produced on contact with water is insoluble, inert, and nonbiodegradable. In air, the predominant degradation process is predicted to be a relatively rapid OH radical attack, by calculation and by analogy with related isocyanates.

12.3 Potencial de bioacumulación:

ninguna información

- 12.4 Movilidad en el suelo:** ninguna información
- 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:** A mezcla no cumple los criterios para PBT/VPvB según el Anexo XIII
- 12.6 Otros efectos adversos:** ninguna información

No. CAS	Denominación según EEC	EC50 48hr	IC50 72hr	LC50 96hr
9016-87-9	Ácido isocianúrico, polimetileno-polifenileno éster	>1000 mg/l (24 h) OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (Danio rerio) OECD 203
5873-54-1	Diisocianato de 2,4'-difenilmetano	>1000 mg/l OECD 202	>1640 mg/l OECD 201	>1000 mg/l (danio rerio) OECD 203
101-68-8	Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	> 1000 mg/l (24h) OECD 202	> 1640 mg/l OECD 201	> 1000 mg/l (danio rerio) OECD 203

13. Consideraciones sobre la eliminación

- 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:** Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Contenedor peligroso cuando está vacío. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Código Europeo de residuos: 080501*
150110

Empaquetado Código de desechos:

14. Información para el Transporte

- 14.1 Número ONU:** ninguna información
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Not regulated for transport according to ADR/RID, IMDG, and IATA regulations.
- Nombre técnico:** ninguna información
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** ninguna información
- Riesgo de envío secundario:** ninguna información
- 14.4 Grupo de embalaje:** ninguna información
- 14.5 Peligros para el medio ambiente:** ninguna información
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** no aplicable
- EmS-No.:** ninguna información
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** no aplicable

15. Información Reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:**

Regulaciones Nacionales:

Dinamarca Producto Número de Registro: ninguna información

MAL Código danés: 00-3

Producto Suecia Número de registro: ninguna información

Producto Noruega Número de registro: ninguna información

Clase WGK: 1

Evaluación de la seguridad química:

15.2 El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia/mezcla.

16. Otra Información

En la sección 3 están descritas las frases de peligro CLP para cada sustancia:

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Motivo de la revisión

Esta hoja de datos de seguridad (SDS) ha sido modificada para cumplir con los nuevos requisitos de la EU CLP. Se han realizado cambios en su formato y en su contenido, en base a la clasificación CLP (si corresponde), revise cada sección de la SDS por cambios específicos.

Lista de referencias:

Esta Ficha de Datos de Seguridad se recopiló con los datos y la información de las siguientes fuentes:

La Base de Datos Reguladora de Ariel proporcionada por la Corporación 3E en Copenhague, Dinamarca
El Sistema Europeo de Información de Sustancias Químicas (ESIS), proporcionados por el Centro Común de Investigaciones de la Comisión Europea en Ispra (Italia)

Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE del Consejo de la UE

Directiva 67/548/CEE del Consejo - Anexo I ó la Directiva 1999/45/CE del Consejo de la UE
Unión Europea (CE) Reglamento N ° 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (Reglamento CLP)

Decisión 2000/532/CE del Consejo de la UE y de su anexo titulado "Lista de Residuos".

Acrónimo / clave abreviatura:

CLP	Reglamento de Clasificación, Etiquetado y Envasado
EC	Comisión Europea
EU	Unión Europea
US	Estados Unidos
CAS	Servicio de compendio químicos (sugiero dejarlo en ingles)
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes.
REACH	Registro, evaluación, autorización de regulación de productos químicos
GHS	Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
LTEL	Límite de exposición a largo plazo
STEL	Límite de exposición a corto plazo
OEL	Límite de exposición laboral
ppm	Partes por millón.
mg/m3	miligramo por metro cúbico
TLV	Valor límite
ACGIH	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Laboral
PEL	Límites de exposición permitidos
VOC	Componentes orgánicos volátiles
g/l	Gramos por litro
mg/kg	miligramos por kilogramo
N/A	No aplica
LD50	Dosis letal al 50%
LC50	Concentración letal al 50%
EC50	Mitad de la concentración máxima efectiva
IC50	Mitad de la concentración máxima inhibitoria
PBT	Sustancia química tóxica, persistente, bioacumulable

vPvB	Muy persistente y bioacumulable
EEC	Comunidad económica europea
ADR	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
RID	Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril
UN	Naciones unidas
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA	Asociación del Transporte Aéreo Internacional
MARPOL	Convención Internacional para la Prevención de la Contaminación causada por Buques, 1973 modificada por el protocolo de 1978
IBC	Contenedor a granel internacional

La información de esta hoja corresponde a nuestro presente conocimiento. No está especificado y no tiene propiedades de garantía específica. La información es intencionada y proviene de guías generales de salud y seguridad basada en nuestro conocimiento de manipulación, almacenaje y uso del producto. No es aplicable por inusual o usos no estándar del producto o donde las instrucciones y recomendaciones no seas seguidas.

