

Ficha de seguridad MAPEI ACF-L1

Ficha de seguridad del 8/5/2015, revisione 1

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: MAPEI ACF-L1

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso recomendado:

Bitumen admixture

Usos no recomendados:

==

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor:

MAPEI S.p.A. - Via Cafiero,22 - 20158 Milano (Italia)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:

sicurezza@mapei.it

1.4. Teléfono de emergencia

MAPEI S.p.A. - Milano (Italia) - Tel.+(39)02376731 - (office hours)

Centro Antivenenos - Hospital de Niguarda - Milano - Tel. 0039/02/66101029

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

- ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
- ⚠ Atención, Skin Sens. 1, Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- ☠ Peligro, Asp. Tox. 1, Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- 🐟 Aquatic Chronic 2, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta

Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,

Consejos de Prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
P331 NO provocar el vómito.
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Special Provisions:

Ninguna

Contiene:

Alcheni, prodotti di idroformilazione, basso bollenti
prodotto di reazione TOFA/TEPA
1,11-diamino-3,6,9-triaza-undecano

Disposiciones especiales de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento REACH y sus posteriores modificaciones:

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos conforme a la Directiva CEE 67/548 y al Reglamento CLP y clasificación correspondiente:

>= 20% - < 25% alkenes, C11-C12, hydroformylation products, low boiling

REACH No.: 01-2119561658-26-XXXX, EC: 932-235-8

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400

>= 10% - < 20% Reaction product TOFA/TEPA

CAS: 68953-36-6, EC: 273-201-6

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 0.49% - < 1% 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina; tetraetilenpentamina

Número Index: 612-060-00-0, CAS: 112-57-2, EC: 203-986-2

⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314

⚠ 3.4.2/1-1A-1B Skin Sens. 1, 1A, 1B H317

⚠ 4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302

⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Elimine inmediatamente los vestidos contaminados.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

En caso de contacto con la piel, lavar de inmediato con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo.

Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

NO inducir el vómito.

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

Es posible suministrar carbón activo suspendido en agua o aceite de vaselina mineral medicinal.

En caso de inhalación:

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo en reposo y abrigado.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En contacto con los ojos el producto provoca irritaciones importantes que pueden durar más de 24 horas.

En contacto con la piel puede provocar sensibilización cutánea.

Producto nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar.

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento:

(véase el párrafo 4.1)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Ninguno en particular.

Agua.

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

Los humos que se emiten durante un incendio pueden contener componentes tales como compuestos tóxicos i/o irritantes no identificados

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
 - Usar los dispositivos de protección individual.
 - Llevar las personas a un lugar seguro.
 - Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente
 - Contenga las pérdidas con tierra o arena.
 - Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
 - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
 - En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.
 - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
 - Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto indumentarios protectores.
 - Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena
 - Lavar con abundante agua.
 - Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.
- 6.4. Referencia a otras secciones
 - Véanse también los apartados 8 y 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura
 - Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
 - No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
 - Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.(see point 10.5)
 - La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
 - Durante el trabajo no coma ni beba.
 - Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
 - Fine dust may form explosive mixture with air. Keep away from open flames, heat and sparks.
 - Do not remove shrink film in hazardous locations (because of risk of static charging/discharge)
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
 - Manténgase los contenedores siempre bien cerrados.
 - Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.
 - Materias incompatibles:
 - Ninguna en particular.
 - Indicación para los locales:
 - Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales
 - Ningún uso particular

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control
 - No se dispone de ningún límite de exposición profesional
 - Valores límites de exposición DNEL
 - 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina; tetraetilenpentamina - CAS: 112-57-2
 - Consumidor: 10 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos
 - Trabajador profesional: 0.74 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

Consumidor: 0.32 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
 Consumidor: 0.53 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
 Trabajador profesional: 0.00129 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
 Consumidor: 0.00038 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Valores límites de exposición PNEC

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina; tetraetilenpentamina - CAS: 112-57-2

Objetivo: agua dulce - Valor: 0.00068 mg/l

Objetivo: Agua marina - Valor: 0.00068 mg/l

Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 3.34 mg/kg

Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.343 mg/kg

Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.683 mg/kg

8.2. Controles de la exposición

Protección de los ojos:

Gafas de seguridad.

Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.

Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

Protección respiratoria:

No necesaria para el uso normal.

En caso de insuficiente ventilación, utilizar una máscara con filtros B (EN 14387).

Todos los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normas CE (como la EN 374 para los guantes y la EN 166 para las gafas), mantenidos eficientemente y conservados de forma apropiada.

La duración de uso de los dispositivos de protección contra los agentes químicos depende de diversos factores (tipo de uso, factores climáticos y modo de conservación), que pueden reducir notablemente el tiempo de uso previsto en las normas CE.

Consultar siempre al proveedor de los dispositivos de protección. Instruir al trabajador sobre el uso de los dispositivos y equipos.

Riesgos térmicos:

Ninguno

Controles de la exposición ambiental:

Ninguno

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	liquido	
Color:	pagliarino	
Olor:	característico	
Umbral de olor:	N.A.	
pH:	N.A.	
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.	
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	N.A.	
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.	
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.	

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

Punto de ignición (flash point, fp): >90 °C
 Velocidad de evaporación: N.A.
 Presión de vapor: N.A.
 Densidad relativa: 0,86±0,02 g/cm³ (23°C)
 Densidad de los vapores relativos en el aire: N.A.
 Hidrosolubilidad: insoluble
 Solubilidad en aceite: soluble
 Viscosidad: <50 mPa.s (23°C)
 Temperatura de autoencendido: N.A.
 Límites de inflamabilidad en el aire (% en vol.): N.A.
 Temperatura de descomposición: N.A.
 Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): N.A.
 Propiedades explosivas: N.A.
 Propiedades comburentes: N.A.

9.2. Información adicional

Miscibilidad: N.A.
 Liposolubilidad: N.A.
 Conductibilidad: N.A.
 Propiedades características de los grupos de sustancias N.A.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad
 - Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química
 - Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
 - Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse
 - Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles
 - Ninguna en particular.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos
 - Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Vías de penetración:

Ingestión: Si
 Inhalación: No
 Contacto: No

Informaciones toxicológicas relativas al preparado:

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

A continuación, se han incluido las informaciones toxicológicas referentes a las principales sustancias presentes en el preparado:

Información toxicológica del producto:
 N.A.

Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:

alkenes, C11-C12, hydroformylation products, low boiling

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg - Fuente: OECD TG 401
 Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata > 0.7 mg/l - Fuente: 6h
 Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 2000 mg/kg

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina; tetraetilenpentamina - CAS: 112-57-2

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3250 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 1000 mg/kg

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Sensibilización de la piel - Especies: Conejo Positivo

Corrosión/poder irritante:

Ojo:

El contacto directo puede causar irritaciones.

Poder sensibilizador:

Posible por contactos repetidos.

Cancerogénesis

No se conoce ningún efecto.

Mutagénesis:

No se conoce ningún efecto.

Teratogénesis:

No se conoce ningún efecto.

Otras informaciones:

La predisposición a la sensibilización de la piel varía según cada persona.

En una persona sensible, la dermatitis alérgica podría no manifestarse inicialmente y aparecer sólo después de algunos días o semanas de contactos frecuentes y prolongados.

Por este motivo, el contacto con la piel debe evitarse cuidadosamente. Si se produce la sensibilización, incluso exponiéndose a pequeñas cantidades de material pueden causar edemas locales y eritemas.

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento 453/2010/CE que se indican abajo deben considerarse N.A.:

a) toxicidad aguda

b) corrosión o irritación cutáneas

c) lesiones o irritación ocular graves

d) sensibilización respiratoria o cutánea

e) mutagenicidad en células germinales

f) carcinogenicidad

g) toxicidad para la reproducción

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

j) peligro de aspiración

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando desperdiciar el producto en el ambiente.

Datos no disponibles sobre el preparado

Biodegradabilidad: no es fácilmente biodegradable

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina; tetraetilenpentamina - CAS: 112-57-2

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 100 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 14 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas > 2.1 mg/l - Duración h.: 72

12.2. Persistencia y degradabilidad

N.A.

12.3. Potencial de bioacumulación

N.A.

12.4. Movilidad en el suelo

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

>= 20% - < 25% alkenes, C11-C12, hydroformylation products, low boiling

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

>= 10% - < 20% Reaction product TOFA/TEPA

CAS: 68953-36-6

R52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

>= 0.49% - < 1% 3,6,9-triazaundecano-1,11-diamina; tetraetilenpentamina

CAS: 112-57-2

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Otros efectos adversos

Ninguno

Datos no disponibles sobre el preparado

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Recupérese si es posible. Envíelo a instalaciones de eliminación autorizados o a incineramientos en condiciones controladas. Opere conformemente con las vigentes disposiciones locales y nacionales.

Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE y subsiguientes enmienda.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N. ONU: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

RID/ADR: 9,III

ADR-Número superior: NA

Aéreo (ICAO/IATA): 9,III

Marítimo (IMO/IMDG): 9,III

EMS no.: F-A,S-F

14.4. Grupo de embalaje

14.4 Grupo de embalaje:

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino: Si

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

EMS no.: F-A,S-F

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

N.A.

==

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para

9079002/1

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

la sustancia o la mezcla

Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
 Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
 Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
 Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
 Dir. 2006/8/CE
 Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
 Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
 Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) y (UE) n. 758/2013
 Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
 Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricciones relacionadas con el producto:

Restricción 3

Restricciones relacionadas con las sustancias contenidas:

Ninguna restricción.

Directiva n° 1999/45/CE (Preparados peligrosos) y modificaciones e integraciones posteriores
 Decreto Legislativo de 9 de abril de 2008, n.º 81 Título IX, "sustancias peligrosas – Apartado I – Protección de agentes químicos"

Directiva 2000/39/CE y modificaciones e integraciones posteriores (Límites de exposición profesional)
 Decreto legislativo del 3 de abril de 2006, n.º 152 y s.m.i. (Normas en materia de medioambiente)

Directiva 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

Acuerdo ADR – Código IMDG – Reglamento IATA

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).

15.2. Evaluación de la seguridad química
 no

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Ficha de seguridad

MAPEI ACF-L1

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos,
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 2015/830.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

NIOSH - Registry of toxic effects of chemical substances

I.N.R.S. - Fiche Toxicologique

SAX'S - Dangerous properties of industrial materials

Indicar bibliografía adicional consultada

Las informaciones aquí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refieren exclusivamente al producto indicado y no constituyen garantía de particulares cualidades. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dichas informaciones en relación al uso específico que debe dar.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.

ADR:	Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
CAS:	Chemical Abstracts Service (de la American Chemical Society).
CLP:	Clasificación, etiquetado, embalaje.
DNEL:	Nivel sin efecto derivado.
EINECS:	Catálogo Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas.
GefStoffVO:	Ordenanza sobre sustancias peligrosas, Alemania.
GHS:	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos.
IATA:	Asociación de Transporte Aéreo Internacional.
IATA-DGR:	Normas aplicadas a las mercancías peligrosas por la "Asociación de Transporte Aéreo Internacional" (IATA).
ICAO:	Organización de la Aviación Civil Internacional.
ICAO-TI:	Instrucciones Técnicas de la "Organización de la Aviación Civil Internacional" (OACI).
IMDG:	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas.
INCI:	Nomenclatura internacional de ingredientes cosméticos.
KSt:	Coeficiente de explosión.
LC50:	Concentración letal para el 50% de la población expuesta.
LD50:	Dosis letal para el 50% de la población expuesta.
LTE:	Exposición a largo plazo.
PNEC:	Concentración prevista sin efecto.
RID:	Normas relativas al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
STE:	Exposición a corto plazo.
STEL:	Nivel de exposición de corta duración.
STOT:	Toxicidad específica en determinados órganos.
TLV:	Valor límite del umbral.
TWATLV:	Valor límite del umbral para el tiempo medio ponderado de 8 horas por día (Estándar ACGIH).
OEL:	European threshold limit value
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Clase de peligro para las aguas (Alemania).
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List