


Ficha de seguridad ULTRAPLAN



Ficha de seguridad del 27/11/2012, 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: ULTRAPLAN
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Uso recomendado:
Argamasa de nivelación de base de cemento.
Argamasa de nivelación de base de cemento.
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. 02/66101029

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla
Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:
Propiedades / Símbolos:
 Xi Irritante
Epígrafes R:
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:
Ningún otro riesgo
- 2.2. Elementos de la etiqueta

Xi
Símbolos:
 Xi Irritante
Epígrafes R:
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
Epígrafes S:
S22 No respirar el polvo.
S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.
S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S36/37/39 U'sense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
Contiene:
cemento Portland , Cr(VI) <2ppm

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

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

Ninguna

2.3. Otros peligros

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

Otros riesgos:

Ningún otro riesgo

Ver en el párrafo 11 información adicional relativa a la sílice cristalina.

El producto contiene cemento, que en contacto con agua o con los líquidos del cuerpo (sudor, etc) produce una reacción fuertemente alcalina, por lo que el contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.

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:

25% - 50% sílice cristalina ($\varnothing > 10 \mu$)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

2.5% - 5% cemento Portland, Cr(VI) <2ppm

CAS: 65997-15-1, EC: 266-043-4

Xi; R41-37/38-43

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

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

0.1% - 0.25% sílice cristalina ($\varnothing < 10 \mu$)(*)

CAS: 14808-60-7, EC: 238-878-4

Xn; R48/20

⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373

812 $\mu\text{g}/\text{kg}$ acetato di vinile

REACH No.: 01-2119471301-50-XXXX, Número Index: 607-023-00-0, CAS: 108-05-4, EC: 203-545-4

F, Carc. Cat. 2, Xn, Xi; R20-11-40-37

⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225

⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

⚠ 3.1/4 Inhal Acute Tox. 4 H332

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

532 $\mu\text{g}/\text{kg}$ acetaldehído

Número Index: 605-003-00-6, CAS: 75-07-0, EC: 200-836-8

F+, Carc. Cat. 3, Xi; R12-36/37-40

⚠ 2.6/1 Flam. Liq. 1 H224

⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351

⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

81 $\mu\text{g}/\text{kg}$ metanol

Número Index: 603-001-00-X, CAS: 67-56-1, EC: 200-659-6

F, T; R11-23/24/25-39/23/24/25

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

- ◆ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ◆ 3.8/1 STOT SE 1 H370
- ◆ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301
- ◆ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311
- ◆ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331

(*) Sustancia no clasificada según las regulaciones CE.
Clasificación cautelar para el cuarzo respirable en polvo: Xn R48/20

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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 los ojos:

En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

En caso de ingestión:

Lave inmediata la boca con agua y suministre mucha agua. En caso de malestar consulte inmediatamente el médico mostrando la ficha de seguridad.

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 la piel puede provocar sensibilización cutánea.

El producto contiene cemento, que en contacto con agua o con los líquidos del cuerpo (sudor, etc) produce una reacción fuertemente alcalina, por lo que el contacto con los ojos y la piel puede causar irritación.

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 parrafo 4.1)

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Dióxido de carbono (CO₂).

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

El producto no presenta riesgos de incendio.

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.

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

Ficha de seguridad

ULTRAPLAN

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
Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza
Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto indumentos protectores.
Contener la extensión y recoger mecánicamente, evitando levantar demasiado polvo.
Después de la recogida, lave con agua la zona y los materiales interesados.
- 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 ojos y piel y la exposición a fuertes concentraciones de polvo.
Evitar la formación y el depósito de polvo
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.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Manténgase los contenedores siempre bien cerrados.
Materias incompatibles:
Manténgase alejado del agua y de ambiente húmedos.
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
sílice cristalina ($\text{Ø} > 10 \mu$) - CAS: 14808-60-7
TLV TWA: - 0,025 mg/m³ (respirable fraction)
cemento Portland, Cr(VI) <2ppm - CAS: 65997-15-1
TLV TWA: - (polvere)10 mg/m³
sílice cristalina ($\text{Ø} < 10 \mu$)(*) - CAS: 14808-60-7
TLV TWA: - 0,025 mg/m³ (respirable fraction)
acetato di vinile - CAS: 108-05-4
ACGIH - LTE mg/m³: 35.21 mg/m³, 10 ppm - STE mg/m³: 52.82 mg/m³, 15 ppm
NDS - LTE mg/m³: 10 mg/m³
NDSCh - LTE mg/m³: 30 mg/m³
UE - LTE mg/m³: 17.6 mg/m³, 5 ppm - STE mg/m³: 35.2 mg/m³, 10 ppm
AGW - LTE mg/m³: 18 mg/m³, 5 ppm
acetaldehído - CAS: 75-07-0
TLV TWA: - A3
TLV STEL: - C 25 ppm - C 45,04 mg/m³, A3
VLE 8h - POLAND (NDS) 5 mg/m³; (NDSP) 45 mg/m³
metanol - CAS: 67-56-1
ACGIH - LTE mg/m³: 262.09 mg/m³, 200 ppm - STE mg/m³: 327.61 mg/m³, 250 ppm
SUVA - LTE mg/m³: 260 mg/m³, 200 ppm - STE mg/m³: 1040 mg/m³, 800 ppm
NDS - LTE mg/m³: 100 mg/m³

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

<p>NDSCh - LTE mg/m3: 300 mg/m3 UE, 200 ppm, 250 ppm</p> <p>Valores límites de exposición DNEL N.A.</p> <p>Valores límites de exposición PNEC N.A.</p> <p>8.2. Controles de la exposición</p> <p>Protección de los ojos: Gafas de seguridad.</p> <p>Protección de la piel: Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.</p> <p>Protección de las manos: Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho. Se aconseja neopreno (0,5mm). Guantes desaconsejados: ninguno</p> <p>Protección respiratoria: No necesaria para el uso normal. Es aconsejable usar una careta anti-polvo durante la aplicación. 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.</p> <p>Riesgos térmicos: Ninguno</p> <p>Controles de la exposición ambiental: Ninguno</p>

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas	
Aspecto:	polvo
Color:	gris
Olor:	de cemento
Umbral de olor:	N.A.
pH:	N.A.
pH(dispersión acuosa, 10%):	11
Punto de fusión/congelamiento:	N.A.
Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:	== °C
Inflamabilidad sólidos/gases:	N.A.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión:	N.A.
Densidad de los vapores:	N.A.
Punto de ignición (flash point, fp):	== °C
Velocidad de evaporación:	N.A.
Presión de vapor:	N.A.
Densidad relativa:	1.5 g/cm ³ (23°C)
Densidad de los vapores relativos en el aire:	N.A.
Hidrosolubilidad:	parcialmente soluble
Solubilidad en aceite:	insoluble
Viscosidad:	N.A.

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

Temperatura de autoencendido:	==	°C
Límites de inflamabilidad en el aire (% en vol.):	==	
Temperatura de descomposición:	N.A.	
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	N.A.	
Propiedades explosivas:	==	
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
- 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:	Si
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.

Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:
N.A.

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

acetato di vinile - CAS: 108-05-4

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 3500 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo = 7440 mg/kg

Test: LC50 - Vía: Inhalación - Especies: Rata = 15810 mg/m³ - Duración: 4h

b) corrosión o irritación cutáneas:

Test: Irritante para la piel - Especies: Conejo Negativo - Fuente: OECD 404

d) sensibilización respiratoria o cutánea:

Test: Sensibilización de la piel - Especies: Rata Negativo - Fuente: OECD 429

e) mutagenicidad en células germinales:

Test: Mutagénesis Negativo - Fuente: OECD 471

f) carcinogenicidad:

Test: Carcinogenicidad - Vía: Inhalación - Especies: Rata Negativo 176 mg/m³ - Fuente: NOAEC

Corrosión/poder irritante:

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

Cutis

El contacto puede causar irritación

Ojo:

El contacto directo puede causar irritaciones.

Poder sensibilizador:

Repetidos contactos con la pasta de cemento pueden causar dermatosis o eczemas.

Cancerogénesis

La IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer) cree que la sílice cristalina inhalada en los lugares de trabajo puede causar cáncer pulmonar en el hombre.

Sin embargo, hay que señalar que el efecto cancerígeno depende de las características de la sílice y de las condiciones físico-biológicas del ambiente. Parece probado que el riesgo de desarrollo de cáncer está limitado a personas que ya sufrían silicosis

En el estado actual del conocimiento, la protección de los operarios contra la silicosis estaría garantizada respetando los actuales valores límite de exposición profesional.

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

Datos no disponibles sobre el preparado

Usese según las buenas prácticas laborativas evitando dispersar el producto en el ambiente.
acetato de vinilo - CAS: 108-05-4

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 12.6 mg/l - Duración h.: 48

Parámetro: EC50 - Especies: Algas = 12.7 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

N.A.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

12.6. Otros efectos adversos

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

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. Opere según las vigentes disposiciones locales y nacionales. 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE y subsiguientes enmienda.

Disposial del producto endurecido (EC code): 17 01 01

Disposial del producto no endurecido (EC code): 17 01 01

El código europeo del desecho que indicamos, está basado en la composición del producto tal cual. Según las especificaciones de las normas de uso puede ser necesario atribuir al rechazo, un código diferente.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.

N. ONU: ==

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.2 Nombre de envío ONU apropiado:

N.A.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

RID/ADR: mercancía no peligrosa

Aéreo (ICAO/IATA): mercancía no peligrosa

Marítimo (IMO/IMDG): mercancía no peligrosa

N.A.

14.4. Grupo de embalaje

14.4 Grupo de embalaje:

N.A.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Contaminante ambiental ADR:

Contaminante marino: (polvo)10

N.A.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

N.A.

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

No

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)

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:

Ninguna

Reglamento n° 1907/2006 (REACH)

Reglamento n° 1907/2006 (REACH) – Anexo XVII

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

El producto contiene Cr(VI) bajo los límites establecidos por el Anexo XVII pt 47. Preservar según las instrucciones indicadas sobre el embalaje

Reglamento n° 1907/2006 (REACH) – Art. 59 (Sustancias en "Candidate List"): N.A.

Reglamento n° 1272/2008 (CLP) y modificaciones e integraciones posteriores

Directiva n° 1999/45/CE (Preparados peligrosos) y modificaciones e integraciones posteriores

Directiva n° 67/548/CEE (Sustancias) y modificaciones e integraciones posteriores

Directiva 2000/39/CE y modificaciones e integraciones posteriores (Límites de exposición profesional)

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

Auerdo ADR – Código IMDG – Reglamento IATA

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

Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica

On April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.

The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments, are available on www.nepsi.eu website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

15.2. Evaluación de la seguridad química

no

SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

R11 Fácilmente inflamable.

R12 Extremadamente inflamable.

R20 Nocivo por inhalación.

R23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

R37 Irrita las vías respiratorias.

R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.

R39/23/24/25 Tóxico: peligro de efectos irreversibles muy graves por inhalación, contacto con la piel e ingestión.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

R41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H351 Se sospecha que provoca cáncer.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H370 Provoca daños en los órganos.
H301 Tóxico en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H331 Tóxico en caso de inhalación.

La presente ficha ha sido revisada en todas sus secciones en conformidad al Reglamento 453/2010/UE.

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

Istituto Superiore di Sanità - Inventario Nazionale Sostanze Chimiche

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. 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.

Ficha de seguridad ULTRAPLAN

TLV:	Valor límite del umbral.
TWA	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).
N.A.:	N.A.
N.D.:	