

# Ficha de datos de seguridad

F4

## Ficha de seguridad del 2/11/2015, Revisión 2

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- 1.1. Identificador del producto  
Identificación del preparado:  
Nombre comercial: F4  
Código comercial: 3008
- 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados  
Uso recomendado:  
Estuco de poliéster para carrocería
- 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad  
Proveedor:  
IMPA Spa - Via Crevada 9/E - 31020 SAN PIETRO DI FELETTO (TV) - ITALY  
Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
msdsref@impa.it
- 1.4. Teléfono de emergencia  
IMPA Spa - Tel. ++39-0438-4548 - Fax ++39-0438-454915 ( 8.30 - 17.30 )

### 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, Flam. Liq. 3, Líquidos y vapores inflamables.
  - ⚠ Atención, Skin Irrit. 2, Provoca irritación cutánea.
  - ⚠ Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.
  - ⚠ Atención, Repr. 2, Se sospecha que daña al feto.
  - ⚠ Peligro, STOT RE 1, Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 2.2. Elementos de la etiqueta  
Símbolos:



Peligro

Indicaciones de Peligro:

- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H361d Se sospecha que daña al feto.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de Prudencia:

- P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
- P280 Llevar guantes, gafas o máscara de protección.
- P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- P405 Guardar bajo llave.

Reglas Particulares:

- PACK1 El envase debe disponer de un cierre de seguridad para niños.
- PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Contiene:

estireno

2.3. Otros peligros

- Ningún otro peligro conocido
- Sustancias vPvB: Ninguna - Sustancias PBT: Ninguna

### SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

N.A.

3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

## Ficha de datos de seguridad

### F4

| Cantidad            | Nombre                              | Número de identif.  | Clasificación  |
|---------------------|-------------------------------------|---|--|
| >= 12.5% -<br>< 15% | estireno                            | Número Index: 601-026-00-0<br>CAS: 100-42-5<br>EC: 202-851-5<br>REACH No.: 01-<br>2119457861-32 | ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226<br>⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d<br>⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332<br>⚠ 3.9/1 STOT RE 1 H372<br>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319         |
| >= 0.5% -<br>< 1%   | tolueno                             | Número Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>EC: 203-625-9<br>REACH No.: 01-<br>2119471310-51 | ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>⚠ 3.7/2 Repr. 2 H361d<br>⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373<br>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336                  |
| >= 0.1% -<br>< 0.5% | 2,2-(m-tolylimino)diethanol         | CAS: 91-99-6<br>EC: 202-114-8   | ⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301<br>⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312<br>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319  |
| < 0.1%              | (2-methoxymethylethoxy)<br>propanol | CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>REACH No.: 01-<br>2119450011-60                             | El producto no se considera peligroso de acuerdo con el Reglamento CE 1272/2008 (CLP).<br>Sustancia a la que se aplica un límite de exposición de la Unión en el lugar de trabajo. |

#### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

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 provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

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

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

##### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno conocido

##### 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)

#### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

##### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

CO<sub>2</sub>, extintores de polvo, espuma, agua atomizada.

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

Agua in chorros.

##### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

La combustión produce humo pesado.

No inhalar los gases producidos por la explosión y/o por la combustión (monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno).

##### 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.

#### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

##### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Quitar toda fuente de encendido.

Usar los dispositivos de protección individual.

## Ficha de datos de seguridad

### F4

- 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.  
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.
- 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza  
Material indicado para la recogida: material absorbente inerte (p.es. arena, vermiculita).  
Después de la recogida, lave 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 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.  
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 alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor. Evite la exposición directa al sol.  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Véase punto 10.5  
Indicación para los locales:  
Conservar los recipientes bien cerrados en un lugar fresco y ventilado, lejos de fuentes de calor.
- 7.3. Usos específicos finales  
Véase punto 1.2

---

### SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control  
estireno - CAS: 100-42-5  
ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - STE: 40 ppm - Notas: A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy  
tolueno - CAS: 108-88-3  
UE - LTE(8h): 192 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STE: 384 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Notas: Bold-type: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH - LTE(8h): 20 ppm - Notas: A4, BEI - Visual impair, female repro, pregnancy loss  
(2-methoxymethylethoxy)propanol - CAS: 34590-94-8  
UE - LTE(8h): 308 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - Notas: Indicative Occupational Exposure Limit Values [2,3] and Limit Values for Occupational Exposure [4] (for references see bibliography)  
ACGIH - LTE(8h): 100 ppm - STE: 150 ppm - Notas: Skin - Eye and URT irr, CNS impair
- Valores límites de exposición DNEL  
estireno - CAS: 100-42-5  
Trabajador profesional: 0.289 mg/l - Consumidor: 0.174 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 0.085 mg/l - Consumidor: 0.01 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Trabajador profesional: 0.306 mg/l - Consumidor: 0.182 mg/l - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A corto plazo, efectos locales  
Trabajador profesional: 406 mg/kg - Consumidor: 343 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos  
Consumidor: 2.1 mg/kg - Exposición: Oral humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos
- Valores límites de exposición PNEC  
estireno - CAS: 100-42-5  
Objetivo: agua dulce - Valor: 0.028 mg/l  
Objetivo: Agua marina - Valor: 0.0028 mg/l  
Objetivo: Sedimentos de agua dulce - Valor: 0.614 mg/kg  
Objetivo: Sedimentos de agua marina - Valor: 0.0614 mg/kg  
Objetivo: Suelo (agricultura) - Valor: 0.2 mg/kg
- 8.2. Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
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, p. es. de NBR (caucho nitril), FKM (caucho fluorado).  
La elección de guantes indicados no depende solamente del material sino también de otras características de calidad, variables de un fabricante a otro, así como de otras variables y tiempos de uso de la mezcla.
- Protección respiratoria:  
Dispositivo de filtrado combinado (DIN EN 141).

## Ficha de datos de seguridad

### F4

Controles de la exposición ambiental:

Véase punto 6.2

Controles técnicos apropiados:

Véanse el apartado 7.

---

#### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

##### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |                      |
|---|----------------------|
| Aspecto y color:  | pasta densa de color |
| Olor:   | de estirolo          |
| Umbral de olor:   | nd                   |
| pH:   | nd                   |
| Punto de fusión/congelamiento:                          | nd                   |
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición:  | nd                   |
| Inflamabilidad sólidos/gases:                           | na                   |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosión: | nd                   |
| Densidad de los vapores:                                | nd                   |
| Punto de ignición (flash point, fp):                    | > 23 °C              |
| Velocidad de evaporación:                               | nd                   |
| Presión de vapor:                                       | nd                   |
| Densidad relativa:                                      | 1.78 ± 0.03          |
| Hidrosolubilidad:                                       | no soluble           |
| Solubilidad en aceite:                                  | nd                   |
| Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):               | nd                   |
| Temperatura de autoencendido:                           | nd                   |
| Temperatura de descomposición:                          | nd                   |
| Viscosidad:   | nd                   |
| Propiedades explosivas:                                 | ninguna              |
| Propiedades comburentes:                                | ninguna              |

##### 9.2. Otros datos

|                  |    |
|------------------|----|
| Miscibilidad:    | nd |
| Conductibilidad: | nd |

Leyenda:

na = no aplicable - nd = no disponible

---

#### 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

El contacto con peróxidos orgánicos provoca un endurecimiento rápido de la masa con un gran desarrollo de calor. Por efecto del calor o en caso de incendio pueden liberarse óxidos de carbono y vapores que pueden perjudicar la salud.

Mantenga alejado de agentes oxidantes, ácidos fuertes y alcalinos para evitar reacciones exotérmicas.

##### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar la proximidad con fuentes de calor.

La alta temperatura reduce mucho la vida del producto causando su endurecimiento espontáneo.

##### 10.5. Materiales incompatibles

Evite el contacto con materias comburentes, agentes oxidantes fuertes. El producto puede inflamarse.

Véase punto 10.3

##### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ningún producto de descomposición peligroso si se almacena y maneja correctamente.

Véase punto 5.2

---

#### SECCIÓN 11. Información toxicológica

##### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

No hay datos disponibles sobre la propia mezcla.

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

estireno - CAS: 100-42-5

a) toxicidad aguda:

Test: LC50 - Vía: Vapor de inhalación - Especies: Rata 11.8 mg/l - Duración: 4h

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 5000 mg/kg

tolueno - CAS: 108-88-3

a) toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata 5000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo 12124 mg/kg

Si no se especifica de otra forma, los datos requeridos por el Reglamento (UE)2015/830 que se indican abajo deben considerarse N.A.:

a) toxicidad aguda;

b) corrosión o irritación cutáneas;

c) lesiones o irritación ocular graves;

## Ficha de datos de seguridad

### F4

- 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

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

##### 12.1. Toxicidad

No se dispone de estudios ecotoxicológicos con el producto.

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

estireno - CAS: 100-42-5

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 0.28 mg/l

tolueno - CAS: 108-88-3

a) Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces 5.5 mg/l - Duración h.: 96

Parámetro: IC50 - Especies: Algas 3.78 mg/l - Duración h.: 72

##### 12.2. Persistencia y degradabilidad

tolueno - CAS: 108-88-3

Biodegradabilidad: Rápidamente degradable - Ensayo: N.A. - Duración.: N.A. - %: N.A. - Notas: 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

Ninguno

#### 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.

#### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



##### 14.1. Número ONU

ADR-UN Number: 3269

IATA-UN Number: 3269

IMDG-UN Number: 3269

##### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR-Shipping Name: 3269.3269-III-III

IATA-Shipping Name: 3269.3269-III-III

IMDG-Shipping Name: 3269.3269-III-III

##### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

ADR-Class: 3

ADR - Número de identificación del peligro: -

IATA-Class: 3

IATA-Label: 3

IMDG-Class: 3

##### 14.4. Grupo de embalaje

ADR-Packing Group: III

IATA-Packing group: III

IMDG-Packing group: III

##### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR-Contaminante ambiental: No

IMDG-Marine pollutant: No

##### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR-Subsidiary risks: -

ADR-S.P.: 236 340

ADR-Código de restricción en túnel: (E)

IATA-Passenger Aircraft: 370

IATA-Subsidiary risks: -

## Ficha de datos de seguridad

### F4

|                        |            |
|------------------------|------------|
| IATA-Cargo Aircraft:   | 370        |
| IATA-S.P.:             | A66 A163   |
| IATA-ERG:              | 3L         |
| IMDG-EmS:              | F-E , S-D  |
| IMDG-Subsidiary risks: | -          |
| IMDG-Storage category: | Category A |
| IMDG-Storage notes:    | -          |

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC N.A.

#### 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. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)  
Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)  
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) 2015/830  
Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Reglamento (UE) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Reglamento (UE) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Reglamento (UE) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Reglamento (UE) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Compuestos orgánicos volátiles - COV = 1.35 %

Sustancias CMR volátiles = 0.00 %

COV halogenados a los cuales se haya asignado la frase de riesgo R40 = 0.00 %

En cuanto sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.  
1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química

No

#### SECCIÓN 16. Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H361d Se sospecha que daña al feto.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros  
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes  
SECCIÓN 4. Primeros auxilios  
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual  
SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas  
SECCIÓN 11. Información toxicológica  
SECCIÓN 12. Información ecológica  
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte  
SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Principales fuentes bibliográficas:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities  
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold  
CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"  
Indicar bibliografía adicional consultada  
Fichas de seguridad de los proveedores de las materias primas.

Las informaciones allí contenidas se basan en nuestros conocimientos a la fecha arriba indicada. Se refieren exclusivamente al

## Ficha de datos de seguridad

### F4

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:        | Coefficiente 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).                |
| WGK:        | Clase de peligro para las aguas (Alemania).  |
| N.A.        | Not Applicable / Not Available   |