

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

· **Identificador del producto**

- **Nombre comercial:** TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
 - **Utilización del producto / de la elaboración** Limpiador en frío

· **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

· **Fabricante/distribuidor:**

TRW Automotive Espana, S.L.
C/Cardenal Marcelo Spinola
42-5ª Planta
E-28016 Madrid
España
Tel. +34.91.515.2270
Fax +34.91.515.2302
www.trwaftermarket.com
sac@trw.com

· **Área de información:** Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0

· **Teléfono de emergencia:**

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Información disponible en Alemán e Inglés

2 Identificación de los peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

Flam. Liq. 2 H225 Líquido y vapores muy inflamables.



GHS08 peligro para la salud

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Chronic 2 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.
STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**

Xn; Nocivo

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 1)



Xi; Irritante

R36/38: Irrita los ojos y la piel.



F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.



N; Peligroso para el medio ambiente

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

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

Tiene efectos narcotizantes.

· **Sistema de clasificación:**

La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.

· **Elementos de la etiqueta**

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo

F Fácilmente inflamable

N Peligroso para el medio ambiente

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

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

· **Frases-R:**

11 Fácilmente inflamable.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Frases-S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

23 No respirar vapor/aerosol.

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

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase.

· **Otros peligros**

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

ES

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid













(se continua en página 2)

3 Composición/información sobre los componentes

- **Caracterización química: Mezclas**

- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno  Xn R65;  Xi R38;  F R11;  N R51/53 R67  Flam. Liq. 2, H225;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50-100%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	2-propanol  Xi R36;  F R11 R67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**

- **Instrucciones generales:** Quítese inmediatamente la ropa manchada e impregnada.

- **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

- **En caso de contacto con la piel:**

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

En caso de molestias persistentes consultar un médico.

- **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

- **En caso de ingestión:** NO provocar el vómito, para evitar que penetre en los pulmones.

- **Indicaciones para el médico:**

- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen más datos relevantes disponibles.

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

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**

- **Sustancias extintoras apropiadas:**

CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.

- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro

- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen más datos relevantes disponibles.

- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

- **Equipo especial de protección:**

No aspirar los gases provocados por el incendio o explosión.

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

- **Indicaciones adicionales**

De ser posible, alejar productos almacenados de la zona del incendio.

Los vapores pueden en contacto con el aire crear riesgo de explosión.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 3)

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas en caso de vertido accidental

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

7 Manipulación y almacenamiento

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

8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**
 - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
OEL: límite de exposición laboral

67-63-0 2-propanol

LEP	Valor de corta duración: 1000 mg/m ³ , 400 ppm
	Valor de larga duración: 500 mg/m ³ , 200 ppm
	VLB, s

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 4)

· DNEL

64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

Dermal	DNEL (worker, long-term, systemic)	25,9 mg/kg bw/day (humano)
Inhalatorio	DNEL (worker, long-term, systemic)	3,25 mg/m ³ (humano)

· Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Si el local está bien ventilado, no es necesario.

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:

Guantes de protección

Con el fin de evitar problemas con la piel, los guantes sólo deben llevarse durante el tiempo necesario.

· Material de los guantes Caucho nitrílico

· Tiempo de penetración del material de los guantes

Con un espesor de capa de 0,4 mm el tiempo de penetración es mayor a 480 minutos.

· Protección de ojos: Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· Datos generales

· Aspecto:

· Forma: Líquido

· Color: Incoloro

· Olor: Similar al disolvente

· Umbral olfativo: No determinado.

· valor pH: No determinado.

· Cambio de estado

· Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.

· Punto de ebullición /campo de ebullición: 70 °C

· Punto de inflamación: 12 °C

· Inflamabilidad (sólido, gaseiforme): No aplicable.

· Temperatura de ignición: 328 °C

· Temperatura de descomposición: No determinado.

· Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.

· Peligro de explosión: El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· Límites de explosión:

· Inferior: 1,1 Vol %

· Superior: 12,0 Vol %

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 5)

· Presión de vapor a 20 °C:	44 hPa
· Densidad a 20 °C:	0,71 g/cm ³
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No determinado.
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
· agua:	Poco o no mezclable.
· Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No determinado.
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
 - **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Ningunos con uso conforme al empleo previsto y almacenaje reglamentario.

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:		
64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno		
Oral	LD50	5580 mg/kg (rata) (EU Method B.1)
Dermal	LD50	8260 mg/kg (conejillo de Indias) (21 CFR 191.10)
Inhalatorio	LC50	43,7 mg/l/4h (rata) (OECD 403)

- **Efecto estimulante primario:**
 - **en la piel:**
Irrita la piel y las mucosas.
El contacto cutáneo prolongado puede causar irritación de piel y/o dermatitis.
 - **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Irritante
Cantidades mínimas que al ingerirse o por inhalación penetran en los pulmones, pueden provocar edemas pulmonares o neumonías.
Al inhalar elevadas concentraciones posibles manifestaciones narcóticas.

ES

(se continua en página 7)

**Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 6)

12 Información ecológica

· **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

64742-49-0 nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

EC50 (estático) 12,4 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

4,7 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 (estático) 8,41 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· **Persistencia y degradabilidad** biodegradable

· **Instrucciones adicionales:** Ningún datos disponible por esta mezcla.

· **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Efectos ecotóxicos:**

· **Observación:** Tóxico para peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

Tóxico para organismos acuáticos

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

· **Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Las claves de residuos mencionadas son recomendaciones en función del empleo previsible del producto.

· **Catálogo europeo de residuos**

07 00 00	RESIDUOS DE PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS
07 07 00	Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría
07 07 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
14 00 00	RESIDUOS DE DISOLVENTES, REFRIGERANTES Y PROPELENTES ORGÁNICOS (excepto los de los capítulos 07 y 08)
14 06 00	Residuos de disolventes, refrigerantes y propelentes de espuma y aerosoles orgánicos
14 06 03*	Otros disolventes y mezclas de disolventes
16 00 00	RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA
16 03 00	Lotes de productos fuera de especificación y productos no utilizados
16 03 05*	Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

ES

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012






Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · Número UN · ADR, IMDG, IATA 	UN1993
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG · IATA 	1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)), PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, disposición especial 640D FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL)), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Naphtha (petroleum), hydrotreated light, ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL))
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) de peligro para el transporte · ADR 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">  </div> <ul style="list-style-type: none"> · Class · Label
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino: · Marcado especial (ADR): 	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno Sí Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS: 	Atención: Líquidos inflamables 33 F-E,S-E

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 8)

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

· **Código de restricción del túnel** D/E

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** UN1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno, ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPÍLICO)), disposición especial 640D, PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE, 3, II

15 Información reglamentaria

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

· **Distintivo según las directrices de la CEE:**

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

· **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



Xn Nocivo

F Fácilmente inflamable

N Peligroso para el medio ambiente

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

nafta (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno

· **Frases-R:**

11 Fácilmente inflamable.

36/38 Irrita los ojos y la piel.

51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Frases-S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.

16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

23 No respirar vapor/aerosol.

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

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

· **Disposiciones nacionales:**

Clase	contenido en %
III	50-100
NK	10-25

· **Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(se continua en página 10)

Ficha de datos de seguridad

según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 13.06.2012

Número de versión 1

Revisión: 13.06.2012

Nombre comercial: TRW Bremsenreiniger PFC 115 liquid

(se continua en página 9)

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Frases relevantes**

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- R11 Fácilmente inflamable.
- R36 Irrita los ojos.
- R38 Irrita la piel.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

· **Persona de contacto:**

Las fichas de datos de seguridad han sido elaboradas en colaboración con el DEKRA Consulting GmbH, Hanomagstr.12, D-30449 Hannover, Alemania, tel.: +49.511.42079-311, reach@dekra.com.

· **Interlocutor:** sdfsdfsdf

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent