

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

### 1.1 Identificador del producto

**Nombre comercial:** Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)

**Número del artículo:** T867

**Número de registro Mezcla** - Los números de registro de los componentes, consulte el Capítulo 3

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

#### Utilización del producto / de la elaboración

Productos químicos de laboratorio

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

#### Fabricante/distribuidor:

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5

76185 Karlsruhe

Alemania

Telefon: +49/(0)721 5606-0

Telefax: +49/(0)721 5606-149

E-Mail: [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Área de información:** Department Health, Safety and Environment

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Giftinformation München

Telefon: +49/(0)89 19240

Telefax: +49/(0)89 41402467

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

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

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

F; Fácilmente inflamable

R11: Fácilmente inflamable.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

#### Pictogramas de peligro



GHS02

**Palabra de advertencia** Peligro

#### Indicaciones de peligro

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

#### Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

( se continua en página 2 )

**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. ( se continua en página 1 )

**Datos adicionales:**

**2.3 Otros peligros**

Todos los productos químicos son potencialmente peligrosos. Son por lo tanto, sólo serán manejados por personal especializado con el cuidado necesario.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2 Caracterización química: Mezclas**

**Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

<b>Componentes peligrosos:</b>		
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Número de clasificación: 603-002-00-5 Reg.nr.: 01-2119457610-43-XXXX	etanol F R11 Flam. Liq. 2, H225	50-100%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Número de clasificación: 606-002-00-3 Reg.nr.: 01-2119457290-43-XXXX	butanona Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	1-≤2,5%

**Indicaciones adicionales:**

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**



**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

**Instrucciones generales:**

Eliminar ropa contaminada

**En caso de inhalación del producto:**

Proporcionar aire fresco.

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

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

Lavar con agua.

después del contacto piel masivo:

Protección profiláctica de la piel con crema protectora.

**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:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua. No provocar el vómito.

( se continua en página 3 )



**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

En caso de trastornos, prestar asistencia médica a la(s) persona(s) afectada(s)

( se continua en página 2 )

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

irritantes  
Dermatitis  
Náuseas  
Vómitos  
Mareo

**Riesgos** Peligro de trastornos respiratorios.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1 Medios de extinción**

**Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.  
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:**

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

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

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

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

**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

**Indicaciones adicionales** Los vapores son más pesados que el aire. Prestar atención al retorno de la llama.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No respirar los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Use el equipo de protección personal.

Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

**6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

**6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

Asegurar suficiente ventilación.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 3 )

**6.4 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.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.  
Mantener el depósito cerrado herméticamente.

**Prevención de incendios y explosiones:**



Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

**7.2 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.  
No almacenar junto con agentes oxidantes.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.

**7.3 Usos específicos finales**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**8.1 Parámetros de control**

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:	
<b>64-17-5 etanol</b>	
LEP (E)	Valor de corta duración: 1910 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm s
<b>78-93-3 butanona</b>	
LEP (E)	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm VLB, VLI
IOELV (EU)	Valor de corta duración: 900 mg/m <sup>3</sup> , 300 ppm Valor de larga duración: 600 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm

( se continua en página 5 )



**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 4 )

**DNEL**

<b>Exposición prolongado - efectos sistémicos:</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
Dermal	DNEL	343 mg/kg (trabajador)
Inhalatorio	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
<b>78-93-3 butanona</b>		
Dermal	DNEL	1161 mg/kg (trabajador)
Inhalatorio	DNEL	600 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)
<b>Exposición a corto plazo- efectos sistémicos:</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
Inhalatorio	DNEL	1900 mg/m <sup>3</sup> (trabajador)

**consumidor**

<b>Exposición prolongado - efectos sistémicos:</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
Oral	DNEL	87 mg/kg (consumidor)
Dermal	DNEL	206 mg/kg (consumidor)
Inhalatorio	DNEL	114 mg/m <sup>3</sup> (consumidor)
<b>78-93-3 butanona</b>		
Oral	DNEL	31 mg/kg (consumidor)
Inhalatorio	DNEL	106 mg/m <sup>3</sup> (consumidor)
<b>Exposición a corto plazo- efectos sistémicos:</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
Dermal	DNEL	950 mg/kg (consumidor)
Inhalatorio	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup> (consumidor)
<b>Exposición a corto plazo- efectos locales:</b>		
<b>78-93-3 butanona</b>		
Dermal	DNEL	412 mg/kg (consumidor)

**PNEC**

<b>64-17-5 etanol</b>	
PNEC	0,63 mg/kg (Suelo) 580 mg/l (sistema de depuración de aguas residuale) 0,79 mg/l (Agua de mar) 3,6 mg/kg (Sedimento de agua dulce) 0,96 mg/l (Agua dulce) 2,75 mg/l (spf)
<b>78-93-3 butanona</b>	
PNEC	22,5 mg/kg (Suelo) 709 mg/l (sistema de depuración de aguas residuale) 55,8 mg/l (Agua de mar) 285 mg/kg (Sedimento de agua dulce) 55,8 mg/l (Agua dulce) 55,8 mg/l (spf)

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 5 )

<b>Componentes con valores límite biológicos:</b>	
<b>78-93-3 butanona</b>	
VLB (E)	2 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Metiletilcetona

**Indicaciones adicionales:**

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

**8.2 Controles de la exposición****Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

No comer ni beber durante el trabajo.

Evitar el contacto prolongado e intensivo con la piel.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Medidas de protección individual**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:**

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Filtro A

**Protección de manos:****Guantes de protección**

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes**

goma butílica: 0,7mm

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes**

Valor de permeación: Nivel  $\geq 6$

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**Para protegerse contra salpicaduras son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**

Caucho nitrilo:  $\geq 0,3$  mm

Valor de permeación: Nivel  $\geq 4$

( se continua en página 7 )

**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 6 )

**Protección de ojos:**


Gafas de protección herméticas

**Protección del cuerpo:**

Ropa protectora resistente a los disolventes

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**Datos generales**
**Aspecto:**

<b>Forma:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Anaranjado
<b>Olor:</b>	Similar al del alcohol
<b>Umbral olfativo:</b>	No hay información disponible.

**valor pH:** No hay información disponible.

**Cambio de estado**

<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	No hay información disponible.
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	80 °C

**Punto de inflamación:** 17 °C

**Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):** No hay información disponible.

**Temperatura de ignición:** 425 °C

**Temperatura de descomposición:** No hay información disponible.

**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:**

<b>Inferior:</b>	3,5 Vol %
<b>Superior:</b>	15,0 Vol %
<b>Propiedades comburentes:</b>	No hay información disponible.

**Presión de vapor a 20 °C:** 59 hPa

<b>Densidad a 20 °C:</b>	0,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No hay información disponible.

**Solubilidad en / miscibilidad con agua:** Completamente mezclable.

**Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No hay información disponible.

**Viscosidad:**

<b>Dinámica:</b>	No hay información disponible.
<b>Cinemática:</b>	No hay información disponible.

( se continua en página 8 )



**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 7 )

**9.2 Información adicional**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**10.1 Reactividad**

En combinación con el aire, los vapores pueden formar una mezcla explosiva.

**10.2 Estabilidad química**

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Posibles reacciones violentas con:

Metales alcalinos

anhídridos

Metales alcalinotérreos

halogenóxidos

óxidos metálicos

nitratos

Peróxidos

percloratos

ácido perclórico

Agentes oxidantes fuertes

Ácido nítrico

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con:

halogenuros de halógeno

chromo(VI)óxido

hidruros

Oxidos de fósforo

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Calor, llamas y chispas.

**10.5 Materiales incompatibles:**

goma

plásticos diversos

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

En caso de incendio: véase capítulo 5

**SECCIÓN 11: Información toxicológica**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda:**

**Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

<b>64-17-5 etanol</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	7060 mg/kg (rata) (TOXNET)
Inhalatorio	LC <sub>50</sub> /4 h	95,6 mg/l (rata) (IUCLID)
<b>78-93-3 butanona</b>		
Oral	LD <sub>50</sub>	2740 mg/kg (rata) (TOXNET)
Dermal	LD <sub>50</sub>	6480 mg/kg (conejo) (TOXNET)

**Síntomas específicos en ensayos con animales:**

No hay información disponible.

( se continua en página 9 )





**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 8 )

**Efecto estimulante primario:****en la piel:**

En caso de efecto prolongado del producto químico: Dermatitis

**en el ojo:**

ligera irritación.

**Tras inhalación:**

Peligro de resorción se producen en los vapores / aerosoles

**Sensibilización:**

No se conoce ningún efecto sensibilizante.

**Efectos CMR:****Mutagenicidad en células germinales:**

No hay información disponible.

**Carcinogenicidad:**

No hay información disponible.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:**

No hay información disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición única.

**Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos blanco, exposición repetida.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**Después de la ingestión:

Náuseas

Vómitos

Daño hepático

Tras absorción:

efectos sobre el sistema nervioso central

Somnolencia

Mareo

Caída en la presión arterial

narcosis

efectos sobre el sistema cardiovascular

**Otros datos:**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

**12.1 Toxicidad****Toxicidad acuática:**

No hay información disponible.

**Toxicidad en peces:****64-17-5 etanol**LC<sub>50</sub> 8140 mg/l/96 h (Leuciscus idus) (IUCLID)**78-93-3 butanona**LC<sub>50</sub> 2990 mg/l/96 h (Pimephales promelas) (OECD-203)

( se continua en página 10 )



**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 9 )

<b>Toxicidad daphnia:</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
EC50	>9000 - <15000 mg/l/48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
<b>78-93-3 butanona</b>	
EC50	308 mg/l/48 h (Daphnia magna) (OECD-202)
<b>Toxicidad para algas:</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
IC5	5000 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (Lit.)
<b>78-93-3 butanona</b>	
IC50	1972 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD-201)
<b>Toxicidad para las bacterias:</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
EC5	6500 mg/l (Pseudomonas putida) (IUCLID) 16h
<b>78-93-3 butanona</b>	
EC5	1150 mg/l (Pseudomonas putida) (16h IUCLID)

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

fácilmente biodegradable

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

**Efectos ecotóxicos:****Observación:**

No permitir que entre en aguas, aguas residuales o el suelo.

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB****PBT:** No aplicable.**mPmB:** No aplicable.**12.6 Otros efectos adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos****Recomendación:**

El producto y su envase son como residuos peligrosos a desechar.

La disposición está regulada de manera diferente nivel regional, por lo tanto el tipo de disposición se preguntó a las autoridades locales (ayuntamiento).

**Embalajes sin limpiar:****Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

**Producto de limpieza recomendado:** Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

( se continua en página 11 )

**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 10 )

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número UN

ADR, IMDG, IATA UN1170

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

ADR 1170 ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN)  
IMDG ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)  
IATA ETHANOL SOLUTION

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

ADR, IMDG, IATA



Clase 3 Líquidos inflamables  
Etiqueta 3

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR, IMDG, IATA II

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

Contaminante marino: No

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Número Kemler: 33  
Número EMS: F-E,S-E

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

No aplicable.

#### Transporte/datos adicionales:

ADR  
Cantidades limitadas (LQ) 1L  
Cantidades exceptuadas (EQ) Código: E2  
Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml  
Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml  
Categoria de transporte 2  
Código de restricción del túnel D/E

IMDG  
Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN1170, ETANOL EN SOLUCIÓN (ALCOHOL ETÍLICO EN SOLUCIÓN), 3, II

( se continua en página 12 )

**Nombre comercial: Papanicolaou-orange solution 2a (OG 6)**

( se continua en página 11 )

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Disposiciones nacionales:**

**Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

**Disposiciones en casos de avería:**

Clase	contenido en %
NK	50-100

**Clase de peligro para las aguas:**

CPA 1 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

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

## SECCIÓN 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.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

R11 Fácilmente inflamable.

R36 Irrita los ojos.

R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

**Persona de contacto:** Departamento: Salud, Seguridad y Medio Ambiente

**Interlocutor:** Herr Heine

**Abreviaturas y acrónimos:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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 Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

LD50\*: Lethal Dose, 50 percent (Not relevant for classification)

LD50\*: Lethal Concentration, 50 percent (Not relevant for classification)

Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3