

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

1.1 Identificador del producto

· **Nombre comercial:** *Electis®*

· **Número de registro** Inscrito en el Registro Oficial de Productos fitosanitarios nº 23.055

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

· **Utilización del producto / de la elaboración** Para uso agrícola

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· **Fabricante/distribuidor:**

Fabricante:

Gowan Comércio Internacional Serviços e Limitada

Rua Ivens, no. 3-B, D.

Mécia Building, 6TH FLOOR

9000 – 046 Funchal

Madeira, Portugal

Telephone: +351 291 201 010

Fax: +351 291 220 600

Distribuidor:

Gowan Española Fitosanitarios S.A. Ronda General Mitre, 28-30

08017 - Barcelona, España

· **Área de información:** *sds@gowanco.com*

1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología

c/ Luis Cabrera, 9

28002 - MADRID Tel.: 91 562 04 20

Teléfono de Emergencia

686 963 980 en horario de oficinas

Chemtrec emergencias 24 - Horas : +1 703 527 3887

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

· **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y 453/2010**



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1

H334

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

Repr. 2

H361d

Se sospecha que daña al feto.



GHS09 medio ambiente

Aquatic Acute 1

H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Aquatic Chronic 1

H410

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



GHS07

Skin Sens. 1

H317

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 1)

· 2.2 Elementos de la etiqueta**· Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y 453/2010**

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

· Pictogramas de peligro

GHS08 GHS09

· Palabra de advertencia Peligro**· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

mancozeb

zoxamide (ISO)

metenamina

· Indicaciones de peligro

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H361d Se sospecha que daña al feto.

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

· Consejos de prudencia

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recojer el vertido

P201+P202 Solicitar instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304+P341 EN CASO DE INHALACION: si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

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

P281 Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

P309+P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· Datos adicionales:

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

· 2.3 Otros peligros**· 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.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 2)

· Componentes peligrosos:		
CAS: 8018-01-7	mancozeb ⚠ Repr. 2, H361d; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Sens. 1, H317	66,7%
CAS: 156052-68-5	zoxamide (ISO) ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Aquatic Chronic 1, H410; ⚠ Skin Sens. 1, H317	8,3%
CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8	metenamina ⚠ Flam. Liq. 1, H224; ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1,6%

· **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:

Retire a la persona de la zona contaminada.

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

Mantenga al paciente en reposo.

Conserve la temperatura corporal.

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase
NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGUN CASO.

· En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

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

· En caso de contacto con la piel: Lávese completamente con agua y jabón sin frotar.

· En caso de contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua abundante durante al menos 15 minutos. Si persiste la irritación, consulte a un médico.

· En caso de ingestión: No administre nada por vía oral.

· 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar sensibilización.

Riesgo de reacciones de hipersensibilidad con broncoespasmo.

· 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:

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

· 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante un incendio, el humo puede contener el material original junto a productos de la combustión de composición variada que pueden ser tóxicos y/o irritantes.

Son productos de combustion: Hidrógeno de sulfuro. Cloruro de hidrógeno. Oxidos de nitrógeno. Oxidos de azufre. Oxido de carbono.

· 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

· **Equipo especial de protección:** Usar ropa protectora y utilizar un equipo de respiración autónomo.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 3)

· Indicaciones adicionales

Mantener los recipientes fríos pulverizándolos con agua. Tape la descarga para evitar su contacto con agua o los sistemas de drenaje. Evitar respirar los humos. En derrames, trabajar contra el viento.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Utilizar equipos de protección individual: guantes, botas, ropa de protección, protección ocular, protección respiratoria.

· 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que el producto penetre en el medio ambiente (aguas superficiales o subterráneas), alcantarillado, desagües... con la construcción de barreras de protección y el cierre de desagües.

Comunicar a las autoridades competentes fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua, desagües, sumideros...

· 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Absorber los derrames en material inerte (arena, caolín...), recoger y depositar en contenedores debidamente identificados para su posterior gestión como un residuo peligroso.

· 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.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su manipulación. Lavarse las manos tras cada manipulación. Usar ropa, guantes, protección ocular, calzado de seguridad. Trabajar en condiciones de buena ventilación o ventilación forzada; en caso contrario usar máscara respiratoria. Evitar que el producto contacte con los ojos/piel. Evitar inhalar el producto. Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

· **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.

· 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

El producto debe conservarse bien cerrado en su envase original, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Los recipientes deben estar colocados de tal modo que se permita la libre circulación de aire. No almacenar junto con productos oxidantes, alcalinos (soluciones caústicas), ni ácidos. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

· Almacenamiento:**· Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Se deberá almacenar el producto de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el recipiente de origen, en lugar fresco, seco y bien ventilado. Este producto es combustible y no deberá exponerse a llamas u otras fuentes de ignición. No permitir que el material se humedezca o se caliente en el almacenaje; puede tener lugar descomposición, actividad indeseada o incendio. No almacenar cerca de alimentos, bebidas, piensos, farmacéuticos, cosméticos o fertilizantes. Manténgase fuera del alcance de los niños.

· Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con productos oxidantes, alcalinos (soluciones caústicas), ni ácidos.

· Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 4)

· **7.3 Usos específicos finales**

Producto fitosanitario: Fungicida para el control de enfermedades en plantas y cultivos, de uso en agrícola, exclusivamente por personal especializado. Leer detenidamente la etiqueta antes de la utilización del producto.

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:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

Medidas generales de higiene: evitar el contacto con ojos, piel, ropa. Mantener separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. No comer, beber ni fumar durante su manipulación.

· **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.

· **Protección respiratoria:**

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

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

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

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

· **Material de los guantes**

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**

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

· **Protección de ojos:** Usar gafas de seguridad o pantalla de protección facial.

· **Limitación y control de la exposición ambiental**

Evitar el vertido directo en los sistemas de alcantarillado y/o las aguas superficiales. No contaminar las masas o cursos de aguas con el producto ni con sus envases. El producto derramado o los vertidos incontrolados en las aguas superficiales deberán ser comunicados a las autoridades competentes, de acuerdo con la legislación vigente.

ES

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 5)

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

· **Forma:** Granulos

· **Color:** Amarillo oscuro

· **Olor:** Sulfuro

· **valor pH a 20 °C:** 7

· **Cambio de estado**

· **Punto de fusión /campo de fusión:** Indeterminado.

· **Punto de ebullición /campo de ebullición:** Indeterminado.

· **Punto de inflamación:** No aplicable.

· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.

· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo.

· **Densidad:** Indeterminado.

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

· **agua:** Soluble.

· **9.2 Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

· **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **10.2 Estabilidad química** Es estable en condiciones normales de almacenaje.

· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

· **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.

· **10.4 Condiciones que deben evitarse** Evite la humedad. Calor excesivo. Llamas abiertas.

· **10.5 Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes. Ácidos.

· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Ninguno en condiciones normales de almacenamiento y uso. Los productos de la descomposición térmica incluyen: Hidrógeno de sulfuro. Disulfuro de carbono. Cloruro de hidrógeno.

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:**

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	>5,0 mg/l (rat)

· **Efecto estimulante primario:**

· **Corrosión o irritación cutáneas**

La dosis por vía cutánea LD50 para las ratas es de >5000 mg/kg. Por un contacto prolongado con la piel no es probable que el producto sea absorbido en cantidades perjudiciales. Una exposición prolongada o repetida puede causar una ligera irritación.

· **en los ojos:** Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 6)

- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Sensibilizante para la piel de cobayas.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
 - **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
 - **Carcinogenicidad** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*
 - **Toxicidad para la reproducción**
Se sospecha que daña al feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** *A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.*

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

Toxicidad Acuática

El material es tóxico para peces en base aguda (1mg/L < LC50 < 10mg/L).

El material es tóxico para invertebrados acuáticos en base aguda (1mg/L < EC50 < 10mg/L).

Este producto es muy tóxico para las algas (IC50 < 1.0 mg/l).

Toxicidad para las Aves

El material es prácticamente no tóxico para las aves en base aguda (LD50 > 2000mg/kg).

- **Toxicidad acuática:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

· 12.2 Persistencia y degradabilidad

Mancozeb: Se degrada rápidamente en el medio ambiente por hidrólisis, oxidación, fotólisis y metabolismo.

Fuertemente unido al suelo y es extremadamente resistente a la lixiviación y elución. La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 6-15 días.

Zoxamida: La vida media en el suelo depende del tipo suelo y las condiciones y es aproximadamente de 2-10 días.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** *No existen más datos relevantes disponibles.*

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

· Efectos ecotóxicos:

- **Observación:** *Muy tóxico para peces.*

· Indicaciones medioambientales adicionales:

· Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

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

muy tóxico para organismos acuáticos

- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** *No aplicable.*

- **mPmB:** *No aplicable.*

- **12.6 Otros efectos adversos**

No tóxico para las abejas. La dosis letal, LD50, para las abejas es de >100 microgramo/abeja.

ES

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 7)

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

· **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

· **Recomendación:**

Considerar el producto o sus restos como un residuo peligroso y gestionar a través de un gestor de residuos autorizado.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

No reutilizar los envases vacíos. Considerar los envases vacíos como un residuo peligroso, por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema de Gestión SIGFITO. También pueden ser gestionados a través de un gestor de residuos autorizado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU**

· **ADR, IMDG, IATA**

3077

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

· **ADR**

3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.

· **IMDG, IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Mancozeb, Zoxamide)

· **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**

· **ADR, IMDG, IATA**



· **Clase**

9 Materias y objetos peligrosos diversos

· **Etiqueta**

9

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR, IMDG, IATA**

III

· **14.5 Peligros para el medio ambiente:**

· **Contaminante marino:**

Sí

· **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (IATA):**

Símbolo (pez y árbol)

Símbolo (pez y árbol)

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

· **Número Kemler:**

9

· **Número EMS:**

F-A,S-F

· **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR**

Para paquetes menores a 5 Kg. puede ser transportado como cantidad limitada y no requiere de placas adicionales de marcado.

· **Cantidades exceptuadas (EQ):**

E1

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31 y reglamento CLP 453/2010

Fecha de impresión 19.08.2015

Número de versión 1

Revisión: 19.08.2015

Nombre comercial: Electis®

(se continua en página 8)

· Cantidades limitadas (LQ)	LQ27
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	E
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN3077, SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P., 9, III

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **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**
 - H224 Líquido y vapores extremadamente inflamables.
 - H228 Sólido inflamable.
 - H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 - H361d Se sospecha que daña al feto.
 - H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persona de contacto:** Supply Chain
- **Interlocutor:** sds@gowanco.com
- **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)
 - ICAO: International Civil Aviation Organisation
 - 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
 - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 - Flam. Liq. 1: Flammable liquids, Hazard Category 1
 - Flam. Sol. 2: Flammable solids, Hazard Category 2
 - Resp. Sens. 1: Sensitisation - Respirat., Hazard Category 1
 - Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1
 - Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
 - Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1
 - Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1
- *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

Remplaza version 2-nov-2009, se actualizo a formato GHS