

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) n° 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

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

1.1 Identificador de producto

Nombre comercial: Dimethylformamide

Número del artículo: 39756

Número CAS:

68-12-2

Número CE:

200-679-5

Número de clasificación:

616-001-00-X

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

No existen más datos relevantes disponibles.

Utilización del producto / de la elaboración: Sustancias químicas de laboratorio

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

SERVA Electrophoresis GmbH

Carl-Benz-Str. 7

D-69115 Heidelberg

Tel.: +49 6221 13840-0

FAX: +49 6221 13840-10

msds.info@serva.de

Área de información: Departamento de Seguridad Teléfono: +49 6221 13840-35

1.4 Teléfono de emergencia:

Información médica de urgencia en caso de intoxicación

Centro de Información Toxicológica de Maguncia-Tel: +49 (0) 6131 19240

(Asesoramiento en alemán e inglés)



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:



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS08

Repr. 1B H360D Puede dañar al feto.



GHS07

Acute Tox. 4 H312 Nocivo en contacto con la piel.

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Eye Irrit. 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro: GHS02, GHS07, GHS08

Palabra de advertencia: Peligro

(se continua en página 2)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 1)

- **Indicaciones de peligro:**
 - H226 Líquidos y vapores inflamables.
 - H312+H332 Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
 - H319 Provoca irritación ocular grave.
 - H360D Puede dañar al feto.
- **Consejos de prudencia**
 - P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 - P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
 - P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 - P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 - P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 - P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
- **Pictogramas de peligro** GHS02, GHS07, GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**
 - H360D Puede dañar al feto.
- **Consejos de prudencia**
 - P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos.
 - P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 - P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB:**
- **PBT:** PBT - Evaluación no disponible.
- **mPmB:** vPvB - Evaluación no disponible.
- **Determinación de las propiedades de alteración endocrina** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.1 Sustancias**
- **Denominación N° CAS:**
 - 68-12-2 N,N-dimetilformamida
- **Número(s) de identificación:**
- **Número CE:** 200-679-5
- **Número de clasificación:** 616-001-00-X
- **Descripción**
- **Fórmula molecular:** C₃H₇N O
- **MW:** 73,1

· SVHC

68-12-2 N,N-dimetilformamida

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**
 - Lavar inmediatamente con agua y jabón y aclarar abundantemente. En caso de molestias, consultar al médico.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 2)

- **En caso de con los ojos:**
Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Quitar las lentes de contacto, si es posible, y continuar enjuagando. En caso de molestias, consultar a un oftalmólogo.
- **En caso de ingestión:**
Enjuáguese la boca inmediatamente. Beber mucha agua y respirar aire fresco. Llame inmediatamente a un médico.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**
Dolores de cabeza
Mareo
Molestias de estómago y de intestinos
Mareos
- **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 adecuadas:**
CO₂, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Sustancia inflamable, los vapores son más pesados que el aire y se extienden por el suelo.
Los vapores pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire.
Durante un incendio pueden liberarse:
Oxidos azoico (NO_x)
Monóxido de carbono y dióxido de carbono
Formaldehído
Amoníaco (NH₃)
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental
- **Otras indicaciones**
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.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
No inhalar los vapores.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**
Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 4)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 3)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura:**
Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Mantener alejadas fuentes de fulminación. No fumar.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenaje:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** *Conservar sólo en el envase original.*
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** *No almacenar junto con agentes oxidantes.*
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.
El producto es higroscópico.
Almacenar los envases bien cerrados y secos.
- **7.3 Usos específicos finales:** *No existen más datos relevantes disponibles.*

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

· **8.1 Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

68-12-2 N,N-dimetilformamida (80-100%)

LEP	Valor de corta duración: 30 mg/m³, 10 ppm Valor de larga duración: 15 mg/m³, 5 ppm VLI, vía dérmica, TR1B, VLB, r
-----	---

· **Componentes con valores límite biológicos:**

68-12-2 N,N-dimetilformamida (80-100%)

VLB	15 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: N-Metilformamida
	40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Principio de la última jornada de la semana laboral Indicador Biológico: N-Acetil-S-(N-metilcarbamoil)cisteína

· **Instrucciones adicionales:**

resorbable by skin contact
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **8.2 Controles de la exposición**

- **Controles técnicos apropiados:** *Sin datos adicionales, ver punto 7.*
- **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**
Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.
Guardar la ropa protectora por separado.
Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.
Evitar la inhalación de vapores
Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
Lavar las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- **Protección de respiración:**
Aparato de filtro durante corto espacio de tiempo
Filtro ABEK-P2

(se continua en página 5)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 4)

- **Protección de las manos:**
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.
- **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.
- **Para el contacto permanente de un máximo de 15 minutos son adecuados los guantes compuestos por los siguientes materiales:**
Caucho butílico
- **Protección de los ojos/la cara:** Gafas de protección herméticas
- **Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales:**
- **Estado físico:** Líquido
- **Color:** colorless to yellowish
- **Olor:** Aminoide
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación** -61 °C
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 153 °C
- **Inflamabilidad:** Líquido y vapores inflamables según el Reglamento CLP (UE) nº 1272/2008: Flam. Liq. 3 H226
- **Límite superior e inferior de explosividad:**
- **Inferior:** 2,2 Vol %
- **Superior:** 16 Vol %
- **Punto de inflamación:** 58 °C
- **Temperatura de descomposición:** > 350 °C
- **pH:** 7
- **Viscosidad**
- **Viscosidad cinemática a 20 °C:** 0,8947 mm²/s
- **Viscosidad dinámica a 20 °C:** 0,85 mPas
- **Solubilidad:**
- **Agua:** Completamente mezclable
- **Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):** No hay información disponible
- **Presión de vapor a 20 °C:** 3,77 hPa
- **Densidad y/o densidad relativa:**
- **Densidad a 20 °C:** 0,95 g/cm³
- **Densidad relativa:** No hay información disponible
- **9.2 Otros datos**
- **Aspecto:**
- **Forma:** Liquidez
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad:**
- **Propiedades explosivas:** No determinado.

(se continua en página 6)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 5)

· **Peso molecular** 73,1 g/mol

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad:** No se dispone de más información pertinente.
- **10.2 Estabilidad química:**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone con uso adecuado.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** Reacciones con medios de oxidación fuertes
- **10.4 Condiciones que deben evitarse:** Evitar altas temperaturas, llamas y chispas
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Evite el contacto con:
different plastic materials
tin
Copper, copper alloys
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio: véase el apartado 5

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008:**
- **Toxicidad aguda:** Nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

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

Oral	LD50	3.010 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	1.500 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4h	11,1 mg/l (rat)

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **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:** Puede dañar 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 por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Datos adicionales (sobre la toxicología experimental)**
The classification of N,N-dimethylformamide (DMF) as toxic to reproduction (Repr. 1B); H360D "May damage the unborn child"
according to Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation) and the inclusion in Annex VI, part 3 (index number 616-001-00-X),
Table 3.1 (list of harmonised classification and labelling of hazardous substances) shows:
N,N-dimethylformamide meets the criterion for classification as toxic for reproduction in accordance with Article 57(c) of REACH.
(ECHA SVHC Support Document - DMF; 6)
- **11.2 Información relativa a otros peligros:**
- **Propiedades de alteración endocrina:** No se dispone de información pertinente

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 6)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad:

Toxicidad acuática

EC50/48h 13.100 mg/l (Daphnia magna)

12.2 Persistencia y degradabilidad: No existen más datos relevantes disponibles.

Instrucciones adicionales: El producto es fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación:

Bioconcentrationfactor: 0,3-1,2 (56 d), Cyprinus carpio (OECD 305 C)

No se acumula perceptiblemente en organismos.

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

Para obtener información sobre las propiedades disruptoras endocrinas, véase la sección 11.

12.7 Otros efectos adversos:

Observación:

Acute toxicity to algae: EC50 (72 h, Desmodesmus subspicatus,) > 1000 mg/l

Acute toxicity to fish, LC50 (96h, Lepomis macrochirus): 7100 mg/l

EC50 / 96 h (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg / l

Indicaciones medioambientales adicionales:

Instrucciones generales:

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

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Eliminar de acuerdo con la normativa oficial.

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

Embalajes no purificados:

Recomendación:

Los envases sin limpiar deben eliminarse de la misma forma que el producto, de acuerdo con la normativa oficial.

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

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Número ONU o número ID

ADR, IMDG, IATA

UN2265

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR

2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA

IMDG, IATA

N,N-DIMETHYLFORMAMIDE

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

ADR, IMDG, IATA



Clase:

3 Líquidos inflamables

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 7)

· Etiqueta:	3
· 14.4 Grupo de embalaje	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente	
· Marine pollutant:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Líquidos inflamables
· Número de identificación de peligro (Número Kemler):	30
· Número EMS:	F-E,S-D
· Stowage Category	A
· 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	5L
· Cantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Cantidad neta máxima por envase interior: 30 ml Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 1000 ml
· Categoría de transporte	3
· Código de restricción del túnel	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 2265 N,N-DIMETILFORMAMIDA, 3, 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
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I No contiene la sustancia.
- Categoría Seveso P5c LÍQUIDOS INFLAMABLES
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 5.000 t
- Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 50.000 t
- REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 30, 40, 72, 75, 76
- Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II
No contiene la sustancia.
- REGLAMENTO (UE) 2019/1148
- Anexo I - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS (Valor límite superior a efectos de la concesión de licencias con arreglo al artículo 5, apartado 3)
No contiene la sustancia.
- Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas No contiene la sustancia.
- Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países
No contiene la sustancia.

(se continua en página 9)

Ficha de datos de seguridad

según Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 31.10.2024

Número de versión 5

Revisión: 31.10.2024

Nombre comercial: Dimethylformamide

(se continua en página 8)

- **Reglamento nacional:**
- **Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:**
Tener en cuenta las limitaciones de empleo para las mujeres embarazadas o en período de lactancia.
- **Clase de peligro para el agua:** CPA 1 (clasificación de listas): poco peligroso para el agua.
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
- 68-12-2 N,N-dimetilformamida
- **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 basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- **Persona de contacto:** Departamento de seguridad
- **Interlocutor** +49 6221 13840-35
- **Fecha de la versión anterior:** 09.12.2022
- **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
 PBT: persistent, bioaccumulative, toxic substance (REACH)
 vPvB: very persistent, very bioaccumulative substance (REACH)
 REACH: Regulation concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
 CLP: Regulation on classification, labelling and packaging of substances and mixtures
 bw: body weight
 ADR: Accord relatif au transport international 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
 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3
 Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
 Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
 Repr. 1B: Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B