

Ficha de datos de seguridad

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

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

· 1.1 Identificador de producto

· **Nombre comercial:** DRY 4

· **Número del artículo:** G01-021/022

· **UFI:** HH50-A0NC-Y00F-0A6W

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

· **Fase del ciclo de vida** PW Amplio uso por trabajadores profesionales

· Categoría de productos

PC35 Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

· **Utilización del producto / de la elaboración** Quitamanchas para lavanderías

· **Usos desaconsejados** Los usos diferentes de los identificados no se recomiendan

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

· Fabricante/distribuidor:

G.B.M. Elettrochimica s.r.l.

via Fiumicino S. Mauro 120/130 - 47039 Savignano sul Rubicone (FC)

tel. 0541/930058 - Fax 0541/810218

www.gbmprodottichimici.it - E-mail gbm@prodottichimici.it

· **Área de información:** info@gbmprodottichimici.it

· **1.4 Teléfono de emergencia:** GBM ELETTRQUIMICA S.R.L. - Tel. +39 0541 930058 (horario de oficina)

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**



GHS02 llama

Flam. Liq. 3 H226 Líquidos y vapores inflamables.



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo en caso de inhalación.

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· 2.2 Elementos de la etiqueta

· **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

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

· Pictogramas de peligro



GHS02



GHS05



GHS07

· **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 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 1)

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

2-butoxietanol
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquilderivados
acetato de butilo
Alcohol etoxilado

· **Indicaciones de peligro**

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **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.
P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.
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.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada para la extinción.
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Datos adicionales:**

· **Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes / Indicación del contenido**

tensioactivos no iónicos, tensioactivos aniónicos

<5%

· **2.3 Otros peligros**

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

- **PBT:** Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT en una proporción $\geq 0,1\%$.
- **mPmB:** Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias vPvB en una proporción $\geq 0,1\%$.

· **Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1 %;

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

· **3.2 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 Reglamento (CE) nº 1907/2006, Artículo 31

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 2)

Componentes peligrosos:

CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	acetato de butilo Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	25-40%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36-xxxx	2-butoxi-etanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg LC50/4 h inhalatorio: 3 mg/l	15-25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	5-15%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-	2-propanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-15%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119456811-38	2-(2-butoxi-etoxi)etanol Eye Irrit. 2, H319	5-15%
CAS: 2052-15-5 EINECS: 218-143-4	Butyl 4-oxopentanoate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	5-15%
CAS: 69011-36-5 Reg.nr.: Esentato	Alcohol etoxilado Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg	2-5%
CAS: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3 Reg.nr.: 01-2119490234-40-xxxx	ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquilderivados Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 oral: 500 mg/kg	2-5%
CAS: 68439-46-3 Reg.nr.: Esentato	C9-11 Alcohol ethoxylate, 5.5EO Eye Dam. 1, H318	1-2%

· **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:

Los socorristas deben llevar el equipo protector que se describe en la sección 8.2 de la presente ficha de datos de seguridad.

En caso de inhalación del producto:

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 con los ojos:

Limpia 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.

En caso de ingestión no provoque el vómito, busque asistencia médica mostrando la ficha de datos de seguridad o la etiqueta de peligro

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: corrosivo, daños en la córnea, irritación

(se continua en página 4)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 3)

Piel: irritación

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

Si aparece algún síntoma y/o en caso de duda, póngase en contacto con un médico y facilítele esta ficha de datos de seguridad.

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.

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

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

Durante un incendio pueden liberarse:

Monóxido de carbono (CO)

Oxidos azoicos (NO_x)

Bajo determinadas condiciones, durante el incendio pueden generarse rastros de otras materias tóxicas.

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

· **Equipo especial de protección:**

Como en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo y ropa protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos / la cara.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

· **Indicaciones adicionales**

No inhalar los gases resultantes de explosiones e incendios. Enfriar los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de sustancias potencialmente peligrosas para la salud.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

· **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Proporcionar ventilación adecuada y alejarse de la zona de peligro. Para la protección personal, véase la sección 8.

· **Para el personal de emergencia**

El personal de intervención debe llevar equipo de protección individual adecuado (mono, guantes, gafas y mascarilla antipolvo). Mantener alejado de la zona afectada al personal que no sea de emergencia.

· **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:**

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

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Asegurar suficiente ventilación.

· **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.

ES

(se continua en página 5)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 4)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

· **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Prever una refrigeración de emergencia en caso de incendio en las inmediaciones.

· **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Almacenamiento:**

· **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 alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

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

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

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

· **7.3 Usos específicos finales** Sin datos adicionales, ver punto 1.2.

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:**

CAS: 123-86-4 acetato de butilo (25-40%)

LEP	Valor de corta duración: 723 mg/m ³ , 150 ppm Valor de larga duración: 241 mg/m ³ , 50 ppm VLI
-----	--

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol (15-25%)

LEP	Valor de corta duración: 245 mg/m ³ , 50 ppm Valor de larga duración: 98 mg/m ³ , 20 ppm vía dérmica, VLI, VLB
-----	--

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol (5-15%)

LEP	Valor de corta duración: 568 mg/m ³ , 150 ppm Valor de larga duración: 375 mg/m ³ , 100 ppm vía dérmica, VLI
-----	--

CAS: 67-63-0 2-propanol (5-15%)

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

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol (5-15%)

LEP	Valor de corta duración: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Valor de larga duración: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm VLI, r
-----	---

· **Información reglamentaria** LEP: Límites de exposición profesional para agentes químicos

(se continua en página 6)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 5)

· DNEL**CAS: 123-86-4 acetato de butilo**

Inhalatorio	Lungo termine (ripetuta)	102 mg/m ³ (consumer) 480 mg/m ³ (worker professional)
	lungo termine, effetti locali	859 mg/m ³ (consumer) 960 mg/m ³ (worker professional)

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol

Oral	Lungo termine, effetti sistemici	6,3 mg/kg bw/day (consumer)
Dermal	Lungo termine, effetti sistemici	75 mg/kg bw/day (consumer) 125 mg/kg bw/day (worker professional)
	Breve termine, effetti locali	147 mg/m ³ (consumer) 246 mg/m ³ (worker professional)
Inhalatorio	Breve termine, effetti sistemici	426 mg/m ³ (consumer) 652 mg/m ³ (worker professional)
	Lungo termine, effetti sistemici	59 mg/m ³ (consumer) 98 mg/m ³ (worker professional)
	Lungo termine, effetti sistemici	67,5 mg/Kg bw/day (worker professional)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

Dermal	Lungo termine, effetti locali	50,6 mg/kg (worker professional)
--------	-------------------------------	----------------------------------

CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol

Oral	Lungo termine, effetti sistemici	24 mg/kg (consumer)
Dermal	Lungo termine, effetti sistemici	51 mg/kg (consumer) 84 mg/kg (worker professional)
	Inhalatorio	Lungo termine, effetti sistemici

CAS: 67-63-0 2-propanol

Oral	Lungo termine, effetti sistemici	26 mg/kg bw/day (consumer)
Dermal	Lungo termine, effetti sistemici	319 mg/kg bw/day (consumer) 888 mg/kg bw/day (worker professional)
	Inhalatorio	Lungo termine, effetti sistemici

· PNEC**CAS: 111-76-2 2-butoxietanol**

PNEC	34,6 mg/kg (freshwater sediments)
	3,46 mg/kg (marine water sediments)
	2,33 mg/kg (soil)
PNEC	8,8 mg/l (freshwater)
	9,1 mg/l (intermittent releases)
	0,88 mg/l (marine water)
	463 mg/l (sewage treatment plant)

CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol

PNEC	10 mg/l (freshwater)
------	----------------------

(se continua en página 7)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 6)

	1 mg/l (marine water)
CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol	
PNEC	572 mg/kg (freshwater sediments) 57,2 mg/kg (marine water sediments) 50 mg/kg (soil)
PNEC	260 mg/l (freshwater) 183 mg/l (intermittent releases) 26 mg/l (marine water) 20.000 mg/l (sewage treatment plant)
CAS: 67-63-0 2-propanol	
PNEC	140,9 mg/l (freshwater) 140,9 mg/l (freshwater sediments) 140,9 mg/l (intermittent releases) 140,9 mg/l (marine water) 552 mg/l (marine water sediments) 28 mg/l (soil) 2.251 mg/l (sewage treatment plant)

· **Componentes con valores límite biológicos:**

CAS: 111-76-2 2-butoxietanol (15-25%)	
VLB	200 mg/g creatinina Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la jornada laboral Indicador Biológico: Ácido butoixacético
CAS: 67-63-0 2-propanol (5-15%)	
VLB	40 mg/l Muestra: orina Momento de Muestero: Final de la semana laboral Indicador Biológico: Acetona

· **Indicaciones adicionales:** 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:**

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 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 las manos**

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



Guantes de protección

(se continua en página 8)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 7)

· Material de los guantes

Caucho nitrílico

Guantes de neopreno

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

Tiempo de penetración:> = 480 min - Espesor del material:> = 0,7 mm

Tiempo de penetración:> = 60 min - Espesor del material:> = 0,5 mm

Tiempo de penetración:> = 30 min - Espesor del material:> = 0,2 mm

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

· Protección de los ojos/la cara

Gafas de protección herméticas

· Controles de exposición medioambiental

Respete las medidas de seguridad relativas al medio ambiente; consulte el apartado 6.2.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**· 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****· Datos generales****· Estado físico**

Líquido

· Color:

Incoloro

· Olor:

Similar al disolvente

· Umbral olfativo:

No determinado.

· Punto de fusión / punto de congelación

No relevante para la caracterización del producto.

· Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

>80 °C

· Inflamabilidad

Inflamable.

· Límite superior e inferior de explosividad**· Inferior:**

No aplicable (el producto no tiene propiedades explosivas).

· Superior:

No aplicable (el producto no tiene propiedades explosivas).

· Punto de inflamación:

32 °C

· Temperatura de auto-inflamación:

No aplicable. El producto no tiene propiedades inflamables.

· Temperatura de descomposición:

No determinado por no ser relevante para la caracterización del producto.

· pH

No determinado.

· Viscosidad:**· Viscosidad cinemática**

No determinado.

· Dinámica:

No determinado.

· Solubilidad**· agua:**

Soluble.

· Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)

No determinado.

(se continua en página 9)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 8)

· Presión de vapor a 20 °C:	23 hPa
· Densidad y/o densidad relativa	
· Densidad a 20 °C:	0,95 g/cm ³
· Densidad de vapor	No determinado por no ser relevante para la caracterización del producto.

· 9.2 Otros datos	
· Aspecto:	
· Forma:	Líquido
· Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	
· Temperatura de ignición:	El producto no es autoinflamable.
· Propiedades explosivas:	El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
· Concentración del disolvente:	
· Disolventes orgánicos:	86,6 %
· Tasa de evaporación:	No determinado por no ser relevante para la caracterización del producto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad**
No hay reacciones peligrosas cuando se almacena y manipula de acuerdo con las instrucciones
- **10.2 Estabilidad química** El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
- **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**
Excesivas variaciones de temperatura, por debajo de 15 °C y por encima de 35 °C
Evite exponer el producto a altas temperaturas. Mantener el producto alejado de las llamas. Evitar la humedad.
- **10.5 Materiales incompatibles:** Evite el contacto con ácidos y oxidantes.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Cuando se calienta o en caso de incendio se pueden liberar vapores y gases que son peligrosos para la salud.
monóxido de carbono, dióxido de carbono
Óxidos azoicos (NOx)
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

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 caso de inhalación.

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

ATE (Estimación de la toxicidad aguda (ETA))

Oral	LD50	4.082 mg/kg (ATE)
Inhalatorio	LC50/4 h	17,2 mg/l

CAS: 123-86-4 acetato de butilo

Oral	LD50	13.100 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

(se continua en página 10)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 9)

Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	>21 mg/l (rat)
CAS: 111-76-2 2-butoxi-etanol		
Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE) 1.200 mg/kg (mouse) 1.776 mg/kg (rat) mg/kg (rabbit)
Dermal	LD50	1.000-2.000 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	3 mg/l (ATE) 11 mg/l (rat)
CAS: 107-98-2 1-metoxi-2-propanol		
Oral	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	13.000 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	6 mg/l (rat)
CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol		
Oral	LD50	20.800 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	20.800 mg/kg (rabbit)
CAS: 67-63-0 2-propanol		
Oral	LD50	5.045 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	12.800 mg/kg (rabbit)
Inhalatorio	LC50/4 h	27,2 mg/l (mouse) (Esposizione 4 h) 72,6 mg/l (rat) (Esposizione 4 h)
CAS: 112-34-5 2-(2-butoxi-etoxi)etanol		
Oral	LD50	5.660 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	4.000 mg/kg (rabbit)
CAS: 69011-36-5 Alcohol etoxilado		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE) 500 mg/kg (rat)
CAS: 85536-14-7 ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquilderivados		
Oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
CAS: 68439-46-3 C9-11 Alcohol ethoxylate, 5.5EO		
Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

· **Efecto estimulante primario:**· **Corrosión o irritación cutáneas** Provoca irritación cutánea.· **Lesiones oculares graves o irritación ocular** Provoca lesiones oculares graves.· **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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

(se continua en página 11)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 10)

- **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **11.2 Información relativa a otros peligros**

- **Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1 %;

SECCIÓN 12: Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

- **Toxicidad acuática:**

CAS: 57-55-6 propano-1,2-diol

CL50 40.613 mg/l (fish)

EC50 24.200 mg/l (algae)

NOEC 13.020 mg/l (algae)

CAS: 67-63-0 2-propanol

CL50 1.400 mg/l (fish) (Esposizione 96 h)

EC50 2.285 mg/l (daphnia) (Esposizione 48 h)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

EC50 1.170 mg/kg (daphnia)

CAS: 69011-36-5 Alcohol etoxilado

EC50 1-10 mg/l (algae) (durata 72 h)

1-10 mg/l (daphnia) (durata 48 h)

CAS: 85536-14-7 ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alquilderivados

EC50 2,9 mg/kg (daphnia)

CAS: 68439-46-3 C9-11 Alcohol ethoxylate, 5.5EO

CL50 >1-10 mg/l (fish) (Linee Guida 203 OECD - Esposizione 96 h)

EC50 >1-10 mg/l (algae) (Esposizione 72 h)

>1-10 mg/l (daf) (Esposizione 48 h)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad**

fácilmente biodegradable

Las sustancias de actividad de lavado contenidas en el producto cumplen con la ley sobre impactos medioambientales de los productos de limpieza y detergentes y son biodegradables.

- **12.3 Potencial de bioacumulación** 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:** Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT en una proporción $\geq 0,1\%$.

- **mPmB:** Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias vPvB en una proporción $\geq 0,1\%$.

- **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1 %;

- **12.7 Otros efectos adversos**

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

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

(se continua en página 12)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 11)

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

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

· **Recomendación:**

No desechar el producto y su embalaje. No verter en el desagüe. Proceder con el reciclaje del producto. Cuando el reciclaje no es posible, desechar a través de una empresa autorizada de acuerdo con las leyes locales o nacionales. La asignación del código de desecho es realizada por el usuario tras haber determinado las propiedades del desecho, el proceso que lo ha generado y tras haberlo discutido con las autoridades responsables de su eliminación.

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Vaciar los recipientes antes de desecharlos. No reutilizar los recipientes vacíos. Reciclar los contenedores vacíos o desecharlos mediante una empresa autorizada de acuerdo con la legislación local o nacional.

· **Producto de limpieza recomendado:** Agua.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1993

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

· **ADR** 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACETATOS DE BUTILO, METILISOBUTILCETONA)
· **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (BUTYL ACETATES, METHYL ISOBUTYL KETONE)

· **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** III

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

· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Líquidos inflamables

· **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 30

· **Número EMS:** F-E,S-E

· **Stowage Category** A

· **14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

No aplicable.

(se continua en página 13)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 12)

· 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 1993 LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (ACETATOS DE BUTILO, METILISOBUTILCETONA), 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**

Este tensioactivo cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 de detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes. Preparado conforme a las Directivas de la CEE.

Ficha de datos de seguridad elaborada conforme al reglamento 1907/2006/CE Artículo 31, Reglamento (UE) nº 878/2020 y sucesivas adaptaciones.

· Directiva 2012/18/UE**· Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I** ninguno de los componentes está incluido en una lista**· 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, 55**· Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· 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)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· Anexo II - PRECURSORES DE EXPLOSIVOS NOTIFICABLES

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· 15.2 Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(se continua en página 14)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 13)

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.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

· Frases relevantes

- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H331 Tóxico en caso de inhalación.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

· Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Tal y como contempla el art. 9 del Reg. 1272/2008/CE, la clasificación de esta mezcla se basa en el método de cálculo que se deriva de los datos de las sustancias individuales incluidas y de los datos experimentales de esta mezcla, si los hubiera (disponibles en las secciones 9, 11 y 12 del presente documento).

Tal y como contempla el art. 9 del Reg. 1272/2008/CE, la clasificación de esta mezcla se basa en el método de cálculo que se deriva de los datos de las sustancias individuales incluidas y de los datos experimentales de esta mezcla, si los hubiera (disponibles en las secciones 9, 11 y 12 del presente documento).

Flam, Liq. 3, H226 - Procedimiento utilizado para la clasificación de la mezcla

Skin Irrit. 2, H315 - Método de cálculo

Eye Dam. 1, H318 -Método de cálculo

Tox. aguda 4, H332 - Método de cálculo

da tradurre

· Número de la versión anterior: 8**· Abreviaturas y acrónimos:**

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (ETA Estimaciones de la toxicidad aguda)

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables – Categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4

Acute Tox. 3: Toxicidad aguda – Categoría 3

Skin Corr. 1B: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 1B

Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

(se continua en página 15)

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

fecha de impresión 22.05.2025

Número de versión 9 (sustituye la versión 8)

Revisión: 22.05.2025

Nombre comercial: DRY 4

(se continua en página 14)

*Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1**Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2**STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3**Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3***Fuentes***-Fichas de datos de seguridad y fichas técnicas de los proveedores de materias primas.**-ECHA (UE), base de datos de sustancias registradas.**-ECHA (UE), base de datos de inventarios de clasificación y etiquetado.**-ECHA (UE), sustancias candidatas a SVHC.**-CIIC (F), Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer.**-IISS (I), Istituto Superiore di Sanità, Hazardous Substances Database.**-ACGIH (USA), Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.**-INRS (F), Institut National de Recherche et de Sécurité : Les Mélanges Explosifs.**-Ministerio de Medio Ambiente (I), Base de datos ecotoxicológicos sobre sustancias químicas.**-IFA (D), Institut für Arbeitsschutz, Base de datos GESTIS sobre sustancias peligrosas.**-OIT, Organización Internacional del Trabajo, base de datos International Chemical Safety Cards.**-OCDE, Organización de Cooperación y Desarrollo Económicos, base de datos eChemPortal.**-OMS, Organización Mundial de la Salud, base de datos Chemical Safety Information. -TOXNET (EE.UU.), base de datos Toxicology Data Network.**-ATSDRC (EE.UU.), base de datos de la Agency for Toxic Substances & Disease Registry.**-Dictamen del SCOEL sobre sílice libre cristalina (polvo respirable), 2003.**-Dictamen del SCOEL sobre la presencia de cromo hexavalente en el cemento, 2002.*