



## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

### 1.1. Identificadores del producto

Nombre del producto: COLLODION 4% w/v pure, pharma grade (USP)  
Código del producto: 0281  
Nº CAS: ---  
Nº EC: ---

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

Usos Identificados: Excipiente para uso cosmético y farmacéutico

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

Compañía: METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL  
CALLE JOSEP PLÀ 163 2º 5ª  
08020 BARCELONA  
ESPAÑA  
Teléfono: (+34) 933 089 976  
e-mail de contacto: [info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)  
Página web: [www.metaph.com](http://www.metaph.com)

### 1.4. Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología de Madrid: (+34) 915 620 420

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP).  
Líquido inflamable (categoría 1), H224  
Toxicidad aguda (categoría a), H302  
STOT - SE (categoría 3), H336

### 2.2. Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicación(es) de peligro:

H224: Líquido y vapores extremadamente inflamables  
EUH019: Puede formar peróxidos explosivos  
H302: Nocivo en caso de ingestión  
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo



Declaración(es) de prudencia:

- P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso  
P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado  
P240: Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción  
P241: Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante  
P242: Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas  
P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional.

**2.3. Otros peligros**

Sin datos disponibles.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****3.1. Sustancias**

No Aplicable.

**3.2. Mezclas**

Componente	Contenido (%)	Nº CAS	Nº EC	Clasificación CLP
Éter Etílico	50 ≤ x < 100	60-29-7	200-467-2	Flam. Liq. 1 (H224) Acute Tox. 4 (H302) STOT - SE 3 (H336) EUH019 EUH066
Etanol	15 ≤ x < 30	64-17-5	200-578-6	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)
Nitrocelulosa (N > 12.6 %)	5 ≤ x < 15	9004-70-0	682-719-5	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319) STOT - SE 3 (H335)

**4. PRIMEROS AUXILIOS****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Recomendaciones generales:

Consultar a un médico. Mostrar la ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación:

Llevar al aire libre. Si la respiración es irregular, llame a un médico de inmediato. Solo aplicar respiración artificial si la respiración se detiene o bajo supervisión médica.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón durante al menos 15 minutos. Quítese toda la ropa contaminada de inmediato. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Contacto con los ojos:

Quítese las lentes de contacto y enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

Ingestión:

Si está consciente, dele a la víctima mucha agua para beber. Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un médico de inmediato.

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

Lleva a la persona al aire libre. En caso de asfixia, proceda a proporcionar respiración artificial. En caso de que la enfermedad persista, busque asistencia médica.



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

Lavar con abundante agua Retire la ropa contaminada.

## **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**5.1. Medios de extinción**

Métodos extinción adecuados:

Espuma, polvo seco, dióxido de carbono, arena, agua nebulizada

Métodos extinción inadecuados:

Chorro directo de agua.

Fuegos vecinos (envases expuestos al fuego):

Agua atomizada o nebulizada.

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

Sin datos disponibles.

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

Información general:

Enfríe los recipientes con agua para evitar la descomposición del producto y el desarrollo de potenciales peligrosos para la salud. Siempre use protección contra incendios completa. Recoger el agua de que no debe penetrar en el alcantarillado. Eliminar el agua contaminada utilizada para extinguir y los restos de la segunda la normativa vigente.

Equipo:

Casco con visera, indumentaria ignífuga (chaqueta y pantalón con tirantes alrededor de los brazos, las piernas y la cintura, EN 469), guantes (a prueba de fuego y el dieléctrico, EN 659), una máscara con máscara facial que cubre toda a cara del operador o el auto (auto protector) en el caso de grandes cantidades de humo, un aparato de respiración autónomo (EN 137).

## **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

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

Quitar toda fuente de ignición. Llevar las personas a un lugar seguro. Utilice una máscara, guantes protectores resistentes a disolventes, gafas de seguridad y una ropa de protección. Consultar las medidas de protección expuestas en los epígrafes 7 y 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No permita que entre al sistema de drenaje. Evite la contaminación del suelo, los suministros de agua y los desagües.

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

Material apropiado para la recogida: material absorbente seco e inerte (vermiculita, arena, tierra). Lavar con abundante agua y recuperar rápidamente el producto.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

## **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para manipulación segura**

Evite la formación de cargas electrostáticas.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro**

Contenedores bien sellados. En un lugar fresco y seco, lejos de la luz y bien ventilado. Lejos de las fuentes de ignición y calor.

**7.3. Usos específicos finales**

Sin datos disponibles más allá de los comentados en el epígrafe 1.



## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Controles de la exposición

Dado que el uso de medidas técnicas apropiadas siempre debe tener prioridad sobre el equipo de protección personal, asegure una buena ventilación en el lugar de trabajo mediante una succión local efectiva. Al elegir el equipo de protección personal, pregunte a sus proveedores de productos químicos si es necesario. El equipo de protección personal debe llevar el marcado CE que acredite el cumplimiento de la normativa aplicable. Disponga una ducha de emergencia con una bandeja visco-elástica.



Protección respiratoria:

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son los apropiados, usar máscara de polvo tipo N95 (EEUU) o tipo P1 (EN 143). Usar respiradores y componentes probados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos:

Manipular con guantes. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección ocular:

Caretas de protección y gafas de seguridad conforme a la EN166.

Protección de la piel:

Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Medidas de higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 8.2. Parámetros de control

#### Valores límite (TLV)

Tipo	País	TWA/8h		STEL/15 min	
		mg/m³	mg/Kg	mg/m³	mg/Kg
TLV-ACHIG				1884	1000
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
VLA	ESP			1910	1000
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	BiGBR	1920	1000		

#### Concentración esperada de ningún efecto sobre el medio ambiente – PNEC

Valor de referencia agua dulce:	0.96 mg/L
Valor de referencia agua marina:	0.79 mg/L
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce:	3.6 mg/Kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina:	2.9 mg/Kg
Valor de referencia para agua, lanzamiento intermitente:	2.75 mg/L
Valor de referencia para microorganismos STP:	580 mg/L
Valor de referencia para la cadena alimentaria:	0.72 mg/Kg
Valor de referencia para el compartimiento terrestre:	0.63 mg/Kg

**Salud – Nivel sin efecto derivado – DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Local agudo	Sistema agudo	Efectos en el laboratorio	Local crónico	Sistema crónico
Inhalación	1900 mg/m <sup>3</sup>	VND		VND	950 mg/m <sup>3</sup>
Dérmica				VND	343 mg/Kg

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto:	Líquido
Peso molecular (g/mol):	115.91
pH:	4.3
Densidad relativa (20 °C):	0.761 g/mL
Punto de ebullición (°C):	34.6
Punto flash (°C):	-52
Punto de auto-ignición (°C):	170
Límite superior explosividad:	1.7 % (V/V)
Límite inferior explosividad:	36 % (V/V)

**9.2. Otra información de seguridad**

Sólido total (250 °C):	5.00 %
VOC (Directiva 2010/75/CE):	95.00 % - 726.78 g/L
VOC (Carbono volátil):	58.78 % - 447.39 g/L

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad**

Puede generar reacciones peligrosas (véanse epígrafes siguientes).

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Puede generar reacciones peligrosas (véanse epígrafes siguientes).

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Temperaturas altas.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes y metales alcalinos.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Humos nitrosos y éter.



## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda oral (LD50, mezcla):	1642 mg/Kg
Toxicidad aguda oral (LD50, éter etílico, ratón):	1215 mg/Kg
Toxicidad inhalación (LD50, éter etílico, ratón):	73000 mg/Kg/2 h
Toxicidad aguda oral (LD50, éter etílico, ratón):	> 6200 mg/Kg
Toxicidad inhalación (LD50, éter etílico, ratón):	> 50 mg/Kg/4 h
Toxicidad aguda oral (LD50, Nitrocelulosa, rata):	> 5000 mg/Kg
Corrosión/irritación cutánea:	Sin datos disponibles
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Sin datos disponibles
Sensibilización de la piel o respiratoria:	Sin datos disponibles
STOT – exposición única:	Puede provocar somnolencia o vértigo
STOT – exposición repetida:	Puede provocar sequedad e irritación cutánea
Carcinogenicidad:	Sin datos disponibles
Toxicidad para la reproducción:	Sin datos disponibles
Mutagenicidad en células germinales:	Sin datos disponibles
Peligro por aspiración:	Sin datos disponibles

#### Efectos potenciales sobre la salud

Inhalación:	Sin datos disponibles
Ingestión:	Sin datos disponibles
Piel:	Sin datos disponibles
Ojos:	Sin datos disponibles
Signos y Síntomas de la Exposición:	Somnolencia, mareos, euforia, ansiedad, espasmos y narcosis

### 11.2. Información adicional

Sin datos disponibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### ETANOL

LC50 (peces):	13 mg/L/96 h (Salmo gairdneri)
EC50 (crustáceos):	12340 mg/L/48 h (Daphnia magna)
EC50 (algas plantas acuáticas):	275 mg/L/72 h (Clorella Vulgaris)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Producto	Solubilidad en agua	Persistencia y degradabilidad
Éter Dietílico	> 100000 mg/L	Sin datos disponibles
Etanol	1000 – 10000 mg/L	Fácilmente Biodegradable

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Producto	Coeficiente de reparto n-octanol/agua (20 °C):
Éter Dietílico	0.83
Etanol	-0.35

**12.4. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Sin datos disponibles.

**12.5. Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles.

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto

Considere todas las regulaciones ambientales federales, estatales y locales. Póngase en contacto con un servicio profesional autorizado de eliminación de residuos para desechar este material. Disuelva o mezcle el material con un solvente combustible y arda en un incinerador químico equipado con un postquemador y un depurador.

Envase contaminado

Deseche como producto no usado.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

El producto está clasificado por las convenciones de materias peligrosas.

**14.1. Número UN**

ADR/RID, IMDG, IATA: 2059

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

ADR/RID: NITROCELULOSA EN SOLUCIÓN INFLAMABLE

IMDG: NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

IATA: NITROCELLULOSE SOLUTION, FLAMMABLE

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

	Clase	Etiqueta	Pictograma
ADR / RID:	3	3	
IMDG:	3	3	
IATA:	3	3	

**14.4. Grupo de embalaje**

ADR/RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

No es peligroso para el medio ambiente.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

ADR / RID:	HIN – Kemler: 33	Cantidad Límite:	Código de restricción: (b)
	Disposiciones especiales:	---	---
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Cantidad Límite:	
IATA:	Cargo: Pass.:	Cantidad Máxima: 30 L Cantidad Máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 361 Instrucciones embalaje: 351
	Instrucciones particulares:	A3, A91	

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

La Ficha de Datos de Seguridad cumple con los requisitos de los Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) y nº 1272/2008 (CLP).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

**Departamento emisor la Ficha de Datos de Seguridad:**

Dirección Técnica

METAPHARMACEUTICAL INDUSTRIAL SL

[info@metapharmaceutical.com](mailto:info@metapharmaceutical.com)

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.