



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 1/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

ZINCO SPRAY

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación **ZINCO SPRAY**  
Nombre químico y sinónimos **UT1000069**  
UFI : **7X00-H0FA-0000-XF28**

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

Descripción/Usos: **Pintura en aerosol (aerosol).**

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
UTILIZAR	✓	✓	-

#### Usos Desaconsejados

Los usos relevantes se enumeran arriba. No se recomiendan otros usos.

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

Razón social: **TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**  
Dirección: **via del Lavoro, 8**  
Localidad y Estado: **36020 Castegnero (VI)**  
**ITALIA**  
**Tel. +39 0444 739900**  
**Fax +39 0444 739999**

dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad

**msds@trafimet.com**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **91 562 04 20 Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses**


### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

#### Clasificación e indicación de peligro:

Aerosoles, categoría 1	H222 H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

	<b>TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO</b>	Revisión N. 2  Fecha de revisión 28/10/2022  Imprimida el 28/10/2022  Pag. N. 2/21  Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)
	<b>ZINCO SPRAY</b>	

Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

<b>H222</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H229</b>	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

<b>P102</b>	Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>P210</b>	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
<b>P211</b>	No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
<b>P251</b>	No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
<b>P261</b>	Evite respirar humos / gases / neblina / vapores / aerosoles.
<b>P271</b>	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
<b>P305+P351+P338</b>	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.
<b>P410+P412</b>	Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.
<b>P501</b>	Deseche el producto / contenedor de acuerdo con las regulaciones locales.

**Contiene:** Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

## 2.3. Otros peligros

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.

Otros peligros:

Los envases de aerosol expuestos a temperaturas superiores a 50 ° C pueden deformarse, reventar y ser arrojados a una distancia considerable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden localizarse en espacios reducidos, extenderse al suelo y pueden formar mezclas inflamables y explosivas con el aire en caso de ignición incluso a distancia, con el consiguiente riesgo de incendio. El aerosol contiene un gas asfixiante, evita la acumulación de vapores en grandes cantidades en ambientes cerrados ya que puede causar asfixia por



## ZINCO SPRAY

falta de oxígeno. La exposición a altas concentraciones de vapores, particularmente en áreas confinadas e inadecuadamente ventiladas, puede causar irritación de las vías respiratorias, náuseas, malestar y mareos.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

Información no pertinente.

**3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>Hidrocarburos, C6, isoalcanos, &lt;5% de n-hexano</b>		
INDEX -	$25 \leq x < 30$	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C
CE 931-254-9		
CAS -		
Reg. REACH 01-2119484651-34		
<b>BUTANO</b>		
INDEX 601-004-00-0	$15 \leq x < 20$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U
CE 203-448-7		
CAS 106-97-8		
Reg. REACH 01-2119474691-32		
<b>PROPANO</b>		
INDEX 601-003-00-5	$12,5 \leq x < 15$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: U
CE 200-827-9		
CAS 74-98-6		
Reg. REACH 01-2119486944-21		
<b>ISOBUTANO</b>		
INDEX 601-004-00-0	$7 \leq x < 10$	Flam. Gas 1A H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C, U
CE 200-857-2		
CAS 75-28-5		
Reg. REACH 01-2119485395-27		
<b>xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)</b>		
INDEX -	$7 \leq x < 10$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: C
CE 905-562-9		STA Cutánea: 1100 mg/kg, STA Inhalación nieblas/polvos: 1,5 mg/l
CAS -		
Reg. REACH 01-2119555267-33		
<b>CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)</b>		
INDEX 030-001-01-9	$5 \leq x < 7$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 4/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

CE 231-175-3

CAS 7440-66-6

Reg. REACH 01-2119467174-37

**ACETATO de n-BUTILO**

INDEX 607-025-00-1 0,5 ≤ x &lt; 1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066

CE 204-658-1

CAS 123-86-4

Reg. REACH 01-2119485493-29

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 44,00 %

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Lave inmediatamente las áreas del cuerpo que hayan estado en contacto con el producto, incluso si es sospechoso, con abundante agua corriente y posiblemente jabón.

Lave el cuerpo por completo (ducha o baño). En caso de irritación consultar a un médico.

En caso de contacto visual:

En caso de contacto con los ojos, enjuáguelos inmediata y abundantemente con agua tibia durante al menos 15 minutos manteniendo abiertos los párpados, quitando las lentes de contacto si la situación permite que la operación se realice fácilmente. Consulte inmediatamente a un oftalmólogo. Protege el ojo ileso.

En caso de ingestión:

La ingestión accidental de un producto en aerosol es poco probable. Si esto ocurre, consulte a un médico; inducir el vómito solo por instrucciones del médico; No dé nada por vía oral si la persona está inconsciente.

En caso de inhalación:

Lleve a la persona lesionada al aire libre y manténgala caliente y en reposo. Consulte a un médico en caso de dificultad para respirar.

Medidas de protección para los socorristas:

Para el EPP necesario para primeros auxilios, consulte la sección 8.2 de esta Hoja de datos de seguridad.

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

Causa irritación de la piel. Causa irritación ocular grave. Puede causar somnolencia o mareos.

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

En caso de accidente o si no se siente bien, busque atención médica de inmediato (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la hoja de datos de seguridad).

Tratamiento: ninguno en particular.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: extintor de dióxido de carbono (CO2), espuma o polvo.



## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 5/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

### ZINCO SPRAY

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad: Ninguno en particular.

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

No inhalar los gases producidos por la explosión y la combustión.

La combustión genera una mezcla compleja de gases, que incluyen CO (monóxido de carbono), CO<sub>2</sub> (dióxido de carbono) e hidrocarburos no quemados. El recipiente expuesto a una temperatura superior a 50 ° C puede deformarse y reventar.

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

Si es posible desde el punto de vista de la seguridad, mueva los contenedores en buen estado del área de peligro inmediato. Enfriar los recipientes golpeados por el fuego con agua pulverizada para evitar el sobrecalentamiento. No permita que los medios de extinción entren en alcantarillas o cursos de agua.

Utilice equipo de protección ignífugo completo (Tipo EN 11611 o EN469), con equipo de respiración de aire comprimido (Tipo EN 137), casco con visera y protección para el cuello (Tipo EN443), guantes resistentes al calor (Tipo EN407). Recoger el agua contaminada utilizada para extinguir el fuego por separado. No lo arroje al sistema de alcantarillado.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para quienes no intervengan directamente: Evacuar las áreas aledañas y evitar la entrada de personal externo y desprotegido. Notifique a los equipos de emergencia.

Detenga la fuga si no hay peligro. No manipule los envases dañados o el producto derramado sin antes usar el equipo de protección adecuado. Evite respirar vapores o neblina. Para obtener información sobre riesgos ambientales y para la salud, protección de las vías respiratorias, ventilación y equipo de protección personal, consulte la sección 8.

Para el personal de respuesta a emergencias: Se recomienda que los trabajadores de emergencias usen el equipo de protección personal adecuado como se indica en la sección 8.

En el caso de que la situación no pueda evaluarse por completo o si existe riesgo de deficiencia de oxígeno, use solo un respirador autónomo (Tipo EN137).

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir la penetración en el suelo / subsuelo. Evite la escorrentía en aguas superficiales o alcantarillado.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o alcantarillado, informe a las autoridades responsables.

Material adecuado para la recolección: absorbente, orgánico, arena.

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

Proporcione ventilación adecuada. Use herramientas y equipos que no produzcan chispas. Lavar con abundante agua. Limite y recoja cualquier derrame con material absorbente incombustible como arena, tierra, vermiculita, diatomita y organice la eliminación del producto a través de una empresa de eliminación autorizada.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los párrafos 8 y 13.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Recipiente a presión. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. No lo use en presencia de llamas abiertas u otras fuentes de ignición. No fumar. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. No pulverizar sobre llamas o cuerpos incandescentes. No pulverizar sobre superficies calientes.



## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 6/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

### ZINCO SPRAY

UTILICE SOLO EN UN LUGAR BIEN VENTILADO.

Los vapores pueden encenderse con una explosión. Por lo tanto, es necesario evitar su acumulación manteniendo abiertas las puertas y ventanas y asegurando una buena ventilación cruzada. Los vapores son más pesados que el aire y pueden acumularse en el suelo y, sin ventilación adecuada, si se encienden, pueden encenderse incluso a una distancia con riesgo de contrafuego. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y nieblas.

Medidas de protección ambiental: minimice la liberación de la mezcla al aire y al entorno circundante, evite derrames accidentales y mantenga el producto almacenado lejos de las aguas residuales.

Precauciones de higiene ocupacional: la ropa contaminada debe reemplazarse antes de ingresar a las áreas de comedor. Durante el trabajo no coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Lávese las manos después de usar el producto. Ver también el párrafo 8 para los dispositivos de protección recomendados.

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado, alejado de la luz solar directa. Temperatura de almacenamiento recomendada: de 15 ° C a 30 ° C. Mantenga las chispas, fuentes de calor y cualquier fuente de combustión lejos de las llamas abiertas. Mantenga los recipientes en posición vertical y segura, evitando la posibilidad de caídas o golpes. No almacene el producto en pasillos y escaleras. Almacene el producto solo en su embalaje original y cerrado, no perforo ni abra los envases de aerosoles. Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Materiales incompatibles: NO almacene junto con oxidantes, autoinflamables, autocalentables, peróxidos orgánicos, agentes oxidantes, líquidos y sólidos pirofóricos, explosivos. Véase también el párrafo 10. Indicaciones para habitaciones: frescas y adecuadamente ventiladas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

Clases de almacenamiento: Consulte la Sección 15.1 para conocer las Clases / límites de almacenamiento (Seveso III).

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania):  
2B

#### 7.3. Usos específicos finales

Consulte los usos identificados mencionados en la subsección 1.2.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. august 2018 nr. 1255
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2022/431; Directiva (UE) 2019/1831; Directiva (UE) 2019/130; Directiva (UE) 2019/983; Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 98/24/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Valor límite de umbral



## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 7/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	1800	500	3600	1000	
TLV	DNK	700	200			
VLA	ESP	1790	500	3580	1000	
VLEP	FRA	1800	500			
TLV	NOR	1050	250			
NGV/KGV	SWE	700	200	1100 (C)	300 (C)	
TLV-ACGIH		1762	500	3525	1000	

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores				
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				1301 mg/kg bw/d				
Inhalación				1131 mg/m3				5306 mg/m3
Dérmica				1377 mg/kg bw/d				13964 mg/kg bw/d

## BUTANO

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

## PROPANO

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	1800	1000	7200	4000	
MAK	DEU	1800	1000	7200	4000	
TLV	DNK	1800	1000			
VLA	ESP		1000			
TLV	NOR	900	500			
NDS/NDSch	POL	1800				



## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 8/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

## ISOBUTANO

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	2400	1000	9600	4000	
MAK	DEU	2400	1000	9600	4000	
TLV	DNK	1200	500			
VLA	ESP		1000			Gases
VLEP	FRA	1900	800			
TLV	NOR	600	250			
NDS/NDSch	POL	1900		3000		
WEL	GBR	1450	600	1810	750	
WEL	GBR		4			RESPIR
TLV-ACGIH					1000	

## xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	PIEL
MAK	DEU	440	100	880	200	PIEL
TLV	DNK	109	25			PIEL E
VLA	ESP	221	50	442	100	PIEL
VLEP	FRA	221	50	442	100	PIEL
VLEP	ITA	221	50	442	100	PIEL
TLV	NOR	108	25			PIEL
VLE	PRT	221	50	442	100	PIEL
NDS/NDSch	POL	100		200		PIEL
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	PIEL
WEL	GBR	220	50	441	100	PIEL
OEL	EU	221	50	442	100	PIEL
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,327	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,327	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	12,46	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	12,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,327	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	6,58	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,31	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL





## TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 9/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		NPI		12,5 mg/kg bw/d				
Inhalación	260 mg/m3	260 mg/m3	65,3 mg/m3	65,3 mg/m3	442 mg/m3	442 mg/m3	221 mg/m3	221 mg/m3
Dérmica			NPI	125 mg/kg bw/d			NPI	212 mg/kg bw/d

## CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

## Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
MAK	DEU	2	4	INHAL
MAK	DEU	0,1	0,4	RESPIR

## ACETATO de n-BUTILO

## Valor límite de umbral


Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min	Notas / Observaciones
		mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C) 124 (C)
TLV	DNK	710	150	
VLA	ESP	724	150	965 200
VLEP	FRA	710	150	940 200
TLV	NOR		75	
NDS/NDSch	POL	240		720
NGV/KGV	SWE	500	100	700 (C) 150 (C)
WEL	GBR	724	150	966 200
OEL	EU	241	50	723 150
TLV-ACGIH			50	150

## Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

Valor de referencia en agua dulce	0,18	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,018	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	0,981	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	0,098	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	0,36	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	35,6	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,09	mg/kg
Valor de referencia para la atmósfera	NPI	

## Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral	NPI	6 mg/kg bw/d	NPI	6 mg/kg bw/d				
Inhalación	300 mg/m3	300 mg/m3	35,7 mg/m3	35,7 mg/m3	600 mg/m3	600 mg/m3	300 mg/m3	300 mg/m3

	TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO	Revisión N. 2
	ZINCO SPRAY	Fecha de revisión 28/10/2022 Imprimida el 28/10/2022 Pag. N. 10/21 Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

Dérmica	NPI	11 mg/kg bw/d	NPI	11 mg/kg bw/d
---------	-----	------------------	-----	------------------

Leyenda:

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición esperada ; NPI = ningún peligro identificado ; LOW = bajo peligro ; MED = medio peligro ; HIGH = alto peligro.

8.2. Controles de la exposición

Verificaciones técnicas apropiadas:  
Ventile adecuadamente las habitaciones donde se almacena y / o manipula el producto. Usar solo con ventilación adecuada. La ventilación localizada puede ser necesaria para algunas operaciones. Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo. Use equipo técnico para mantener las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición o las pautas.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE MANO  
Generalmente no es necesario. Para uso prolongado o hipersensibilidad, se recomienda proteger sus manos con guantes resistentes a productos químicos Tipo EN374 (PVC, PE, neopreno, nitrilo, Viton, no caucho natural). Se recomiendan guantes con factor de protección 6: tiempo de penetración> 480 min, espesor mínimo 0.3 mm. Cambie los guantes que pueden usarse en presencia de signos de desgaste, grietas o contaminación interna.

PROTECCIÓN DE LA PIEL:  
Use ropa limpia antiestática con cobertura constante y calzado de seguridad antiestático para uso profesional de categoría S2 (Tipo EN20345). En caso de contacto prolongado, use ropa protectora impermeable a este material: batas, delantales o overoles completos (Tipo EN 340-EN13034).

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS  
Use gafas de seguridad con protección lateral EN166. Si la exposición a los vapores causa molestias en los ojos, use máscaras de gas para la cara.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA  
Generalmente no es necesario para el uso normal. Los niveles de concentración de aire deben mantenerse por debajo de los límites de exposición. Cuando la concentración en el aire excede el TLV, se requiere protección respiratoria: use máscaras aprobadas por EN149 FFP2 o respiradores semi-faciales EN140 con filtro tipo EN143: A2 o respiradores faciales completos EN136 (tipo de filtro EN143: A2).

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL  
Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	aerosol	
Color	incoloro	
Olor	característico de disolvente	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	> -42 °C	
Inflamabilidad	gas inflamable	
Límites inferior de explosividad	1,8 % (v/v)	
Límites superior de explosividad	15 % (v/v)	



## ZINCO SPRAY

Punto de inflamación	< 0 °C
Temperatura de auto-inflamación	> 300 °C
Temperatura de descomposición	no disponible
pH	no aplicable
Viscosidad cinemática	no disponible
Solubilidad	insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible
Presión de vapor	no disponible
Densidad y/o densidad relativa	0,66
Densidad de vapor relativa	>2
Características de las partículas	no aplicable

**9.2. Otros datos****9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico**

Información no disponible.

**9.2.2. Otras características de seguridad**

VOC (Directiva 2010/75/UE)	81,80 %	-	541,50	gr/litro
VOC (carbono volátil)	72,99 %	-	483,15	gr/litro
Propiedades explosivas	no explosivo			

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Estable en condiciones normales. En condiciones normales de uso, no existen peligros particulares de reacción con otras sustancias.

**10.2. Estabilidad química**

Recipiente a presión. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F. Consulte las instrucciones en la sección 7 para la manipulación y el almacenamiento.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

En condiciones normales de uso y almacenamiento, las reacciones peligrosas no son previsibles. Si se liberan, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Si los recipientes de aerosol sobrecalentados pueden deformarse, explotar y proyectarse a una distancia considerable.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite la exposición a la luz solar, evite el sobrecalentamiento y las temperaturas > 50 ° C. Mantener alejado de agentes oxidantes

**10.5. Materiales incompatibles**

Evite el contacto con agentes reductores y oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes, materiales a altas temperaturas.



TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 12/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

ZINCO SPRAY

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se descompone en condiciones normales. Para la descomposición térmica, consulte la sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

### 11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

#### Información sobre posibles vías de exposición

ACETATO de n-BUTILO

TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

ACETATO de n-BUTILO

En el hombre, los vapores de la sustancia provocan irritación de los ojos y de la nariz. En caso de exposición reiterada, se observa irritación cutánea, dermatosis (con sequedad y agrietamiento de la piel) y queratitis.

#### Efectos interactivos

ACETATO de n-BUTILO

Se reporta un caso de intoxicación aguda en un obrero de 33 años durante una operación de limpieza de un tanque con un preparado que contenía xilenos, acetato de butilo y acetato de etilenglicol. El sujeto presentaba irritación conjuntival y del tracto respiratorio superior, somnolencia y trastornos de la coordinación motriz, que desaparecieron en 5 horas. Los síntomas se atribuyen a envenenamiento de xilenos mixtos y acetato de butilo, con un posible efecto sinérgico responsable de los efectos neurológicos. Casos de queratopatía vacuolar se reportan en trabajadores expuestos a una mezcla de vapores de acetato de butilo e isobutanol, pero con incertidumbre sobre la responsabilidad de un solvente particular (INRC, 2011).

#### TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla: > 5 mg/l

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 13/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

ATE (Oral) de la mezcla:  
ATE (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)  
>2000 mg/kg

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

LD50 (Cutánea):  
LD50 (Oral):  
LC50 (Inhalación vapores):

> 3000 mg/kg Rabbit - (OECD TG 402)  
> 5000 mg/kg Rat - (OECD TG 401)  
> 20 mg/l/4h Rat - (OECD TG 403)

xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)

LD50 (Cutánea):  
STA (Cutánea):

12126 mg/kg Rabbit  
1100 mg/kg estimación de la tabla 3.1.2 del Anexo I del CLP  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

LD50 (Oral):  
LC50 (Inhalación vapores):  
STA (Inhalación nieblas/polvos):

3523 mg/kg Rat  
27 mg/l/4h Rat  
1,5 mg/l  
(dato utilizado para el cálculo de la estimación de la toxicidad aguda de la mezcla)

CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

LD50 (Oral):  
LC50 (Inhalación nieblas/polvos):

> 2000 mg/kg Rat  
> 5,4 mg/l/4h Rat

ACETATO de n-BUTILO

Más información:

Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y el tracto respiratorio, pueden causar dolor de cabeza y mareos, tienen un efecto anestésico y provocan otros efectos sobre el sistema nervioso central. El contacto repetido y / o prolongado de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel con un posible desarrollo de irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido, aspiradas a los pulmones en caso de ingestión o vómitos, pueden causar neumonía química o edema pulmonar.

LD50 (Cutánea):  
LD50 (Oral):  
LC50 (Inhalación vapores):

> 5000 mg/kg Rabbit  
> 6400 mg/kg Rat  
21,1 mg/l/4h Rat

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Más información:

Las concentraciones de vapor por encima de los niveles de exposición recomendados son irritantes para los ojos y las vías respiratorias, pueden causar dolor de cabeza y mareos, tienen efecto anestésico y otros efectos en el sistema nervioso central. El contacto repetido y / o prolongado de la piel con materiales de baja viscosidad puede desengrasar la piel con posible desarrollo de irritación y dermatitis. Pequeñas cantidades de líquido absorbidas por los pulmones si se ingieren o vomitan pueden causar neumonía química o edema pulmonar.

**CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS**

Provoca irritación cutánea

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR**

Provoca irritación ocular grave

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 14/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)

Clasificada en el grupo 3 (no clasificable como cancerígeno para el hombre) por la International Agency for Research on Cancer (IARC).

La US Environmental Protection Agency (EPA) sostiene que "los datos resultan inadecuados para una evaluación del potencial cancerígeno".

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

Puede provocar somnolencia o vértigo

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

Excluida, dado que el aerosol no permite la acumulación en la boca de una cantidad significativa de producto.

**11.2. Información sobre otros peligros**



## ZINCO SPRAY

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 15/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es tóxico para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

Usar de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo, evitando dispersar el producto en el medio ambiente.

El producto está clasificado: Aquatic Chronic 2 - H411.

### 12.1. Toxicidad

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

LC50 - Peces

> 1 mg/l/96h *Oryzias latipes*

EC50 - Crustáceos

3,87 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

55 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

30 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

ACETATO de n-BUTILO

LC50 - Peces

18 mg/l/96h *Pimephales promelas*

CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

LC50 - Peces

7,1 mg/l/96h *Nothobranchius guentheri*

EC50 - Crustáceos

2,8 mg/l/48h *Daphnia magna*

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

0,015 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*

xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)

LC50 - Peces

2,6 mg/l/96h *Salmo gairdneri* - READ ACROSS (p-xylene)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Los hidrocarburos parafínicos presentes se pueden considerar degradables en el agua y en el aire. Se dispersan generalmente en el aire. La pequeña cantidad que se dispersa en el agua y que no se biodegrada tiende a acumularse en los peces.

BUTANO

Solubilidad en agua

0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

PROPANO

Solubilidad en agua

0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

ISOBUTANO

Solubilidad en agua

0,1 - 100 mg/l

Rápidamente degradable

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

Rápidamente degradable

ACETATO de n-BUTILO

Solubilidad en agua

1000 - 10000 mg/l



## ZINCO SPRAY

## CINC EN POLVO (ESTABILIZADO)

Solubilidad en agua 0,1 - 100 mg/l

Degradabilidad: dato no disponible

xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)

Solubilidad en agua 100 - 1000 mg/l

Rápidamente degradable

**12.3. Potencial de bioacumulación**

## BUTANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

## PROPANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

## ISOBUTANO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 1,09

Hidrocarburos, C6, isoalcanos, <5% de n-hexano

BCF 501187

## ACETATO de n-BUTILO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 2,3

BCF 15,3

xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,12

BCF 25,9

**12.4. Movilidad en el suelo**

## ACETATO de n-BUTILO

Coeficiente de distribución: suelo/agua < 3

xileno (masa de reacción de etilbenceno, m-xileno y p-xileno)

Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,73

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.





TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 17/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

## ZINCO SPRAY

## 12.7. Otros efectos adversos

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

## 14.1. Número ONU o número ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

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

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1

IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1




## 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: -

## 14.5. Peligros para el medio ambiente


ADR / RID: Peligroso para el Medio Ambiente



	<b>TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO</b>	Revisión N. 2  Fecha de revisión 28/10/2022  Imprimida el 28/10/2022  Pag. N. 18/21  Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)
	<b>ZINCO SPRAY</b>	

IMDG:

Marine Pollutant



IATA:

NO

Para el transporte aéreo, la marca de peligro para el medio ambiente es obligatoria solo para los números ONU 3077 y 3082.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (D)
	Disposiciones especiales: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Pass.:	Cantidad máxima: 75 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Disposiciones especiales:	A145, A167, A802	

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría  
Seveso - Directivo  
2012/18/UE: P3a-E2

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto	
Punto	40

Sustancias contenidas	
Punto	75

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje ≥ al 0,1%.

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 19/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 2: Peligroso para las aguas

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

BUTANO

PROPANO

ISOBUTANO

**SECCIÓN 16. Otra información**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Flam. Gas 1A</b>	Gases inflamables, categoría 1A
<b>Aerosol 1</b>	Aerosoles, categoría 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosoles, categoría 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Líquidos inflamables, categoría 3
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gas licuado
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Peligro por aspiración, categoría 1

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 20/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

<b>STOT RE 2</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Aquatic Acute 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3
<b>H220</b>	Gas extremadamente inflamable.
<b>H222</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H229</b>	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H226</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H304</b>	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>H400</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>H410</b>	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>EUH066</b>	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006

**TRAFIMET GROUP SPA A SOCIO UNICO**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 28/10/2022

Imprimida el 28/10/2022

Pag. N. 21/21

Sustituye la revisión1 (Imprimida el: 13/06/2020)

**ZINCO SPRAY**

- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
  4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
  16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  17. Reglamento (UE) 2019/1148
  18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
  19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
  20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
  21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
  22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web IFA GESTIS
  - Sitio web Agencia ECHA
  - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el usuario:**

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Este documento ha sido preparado por un técnico de SDS que ha recibido la formación adecuada.

**MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN**

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

**Modificaciones con respecto a la revisión precedente:**

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 15 / 16.