

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

### 1.1 Identificador de producto

- **Nombre comercial:** ACCU-PROTECT SPRAY
- **UFI:** 6QG0-E018-500V-XCMN

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

Ver detalles de los escenarios de exposición en el Anexo.

Uso profesional de agentes anticorrosivos

Uso industrial de agentes anticorrosivos

Uso privado de agentes anticorrosivos

Uso profesional de aerosoles

Uso industrial de sprays

Uso privado de sprays

### Utilización del producto / de la elaboración

Agente anticorrosivo

Sólo para su manejo adecuado.

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

#### Fabricante/distribuidor:

MOTOREX AG

Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach

CH-4901 Langenthal

Tel. +41 (0)62 919 75 75

www.motorex.com

#### Representante exclusivo en UE:

MOTOREX Deutschland AG, Bismarkstrasse 28, D-69198 Schriesheim

#### Área de información: msds@motorex.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología

+34 915 620 420

www.mjusticia.gob.es

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

Aerosol 1 H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

STOT SE 3 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Asp. Tox. 1 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

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

#### Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 16.04.2024

Revisión: 20.09.2022

Número de versión 3.2 (sustituye la versión 3.1)

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 1 )

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, ciclenos
- **Indicaciones de peligro**  
H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Consejos de prudencia**  
P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  
P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 Guardar bajo llave.  
P410+P412 Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  
P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Datos adicionales:**  
Contiene Naphthenic acids, zinc salts, basic. Puede provocar una reacción alérgica.
- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

- **3.2 Mezclas**
- **Descripción:**  
Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

· **Componentes peligrosos:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119474691-32	Butano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	25-50%
Número CE: 920-750-0 Reg.nr.: 01-2119473851-33	Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, ciclenos Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336	≥20-<25%

( se continua en página 3 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 2 )

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Número de clasificación: 601-003-00-5 Reg.nr.: 01-2119486944-21	propano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	10-25%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Número de clasificación: 601-004-00-0 Reg.nr.: 01-2119485395-27	isobutano Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Comp.), H280	1-2,5%
CAS: 84418-50-8 EINECS: 282-762-6 Reg.nr.: 01-2119988500-34	Naphthenic acids, zinc salts, basic Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	0,1-0,25%

· **Reglamento (CE) No 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido**

hidrocarburos alifáticos

≥15 - <30%

· **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**

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

· **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.

· **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

No existen más datos relevantes disponibles.

#### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

· **5.1 Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

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

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

No existen más datos relevantes disponibles.

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

· **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

#### 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.

· **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

· **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

( se continua en página 4 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 3 )

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.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

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

**Almacenamiento:**

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

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.

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

Temperatura de almacenamiento recomendada (grados C): ≤50°C

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

**Clase de almacenamiento:** 2 B

**7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

**8.1 Parámetros de control**

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

**106-97-8 Butano**

LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm

**74-98-6 propano**

LEP | Valor de larga duración: 1000 ppm

**DNEL**

**Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, ciclenos**

Oral	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (consumidor)
Dermal	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	773 mg/kg/24h (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	699 mg/kg/24h (consumidor)
Inhalatorio	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2.035 mg/m3 (obrero)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	608 mg/m3 (consumidor)

**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 sección 7.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No respirar los gases /vapores /aerosoles.

( se continua en página 5 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 4 )

**· 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.*

*Si el local está bien ventilado, no es necesario.*

*Protección respiratoria en caso de formación de aerosol o neblina: utilizar máscara con filtro de tipo A2, A2 / P2 o ABEK.*

**· Protección de las manos**

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

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

**· Material de los guantes**

*La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.*

**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

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

**· Protección de los ojos/la cara** No es necesario.

**· Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

**· Datos generales**

**· Estado físico**

Aerosol

**· Color:**

verdoso

**· Olor:**

Similar al disolvente

**· Umbral olfativo:**

No determinado.

**· Punto de fusión / punto de congelación**

Indeterminado.

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

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

**· Inflamabilidad**

No aplicable.

**· Límite superior e inferior de explosividad**

**· Inferior:**

0,9 Vol %

**· Superior:**

8,5 Vol %

**· Punto de inflamación:**

&lt;-40 °C

**· Temperatura de auto-inflamación:**

310 °C (DIN 51794)

**· Temperatura de descomposición:**

No determinado.

**· pH**

No determinado.

**· Viscosidad:**

**· Viscosidad cinemática**

No determinado.

**· Consistencia**

**· Dinámica:**

No determinado.

**· Solubilidad**

**· agua:**

Poco o no mezclable.

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

No determinado.

**· capacidad calorífica**

**· Presión de vapor a 20 °C:**

2.100 hPa

**· Densidad y/o densidad relativa**

**· Densidad a 20 °C:**

0,68 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D 4052)

**· Densidad relativa**

No determinado.

**· Densidad de vapor**

No determinado.

( se continua en página 6 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 5 )

- **9.2 Otros datos**
- **Aspecto:**
- **Forma:** Gas licuado
- **Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad**
- **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.
- **Prueba de separación de disolventes:**
- **VOC (CE)** 80,00 %
- **Cambio de estado**
- **Tasa de evaporación:** No aplicable.

- **Información relativa a las clases de peligro físico**
- **Explosivos** suprimido
- **Gases inflamables** suprimido
- **Aerosoles** Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
- **Gases comburentes** suprimido
- **Gases a presión** suprimido
- **Líquidos inflamables** suprimido
- **Sólidos inflamables** suprimido
- **Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente** suprimido
- **Líquidos pirofóricos** suprimido
- **Sólidos pirofóricos** suprimido
- **Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo** suprimido
- **Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua** suprimido
- **Líquidos comburentes** suprimido
- **Sólidos comburentes** suprimido
- **Peróxidos orgánicos** suprimido
- **Corrosivos para los metales** suprimido
- **Explosivos no sensibilizados** suprimido

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **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** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** 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** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 16.04.2024

Revisión: 20.09.2022

Número de versión 3.2 (sustituye la versión 3.1)

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 6 )

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

**106-97-8 Butano**

Inhalatorio	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rata)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rata)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (ratón)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (ratón)
	LC50 / 4h	658 mg/l (rata)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rata)
	NOAEC	7,2-21,4 mg/l (rata)
	LOAEC	21,6 mg/l (rata)
	LOAEC	12.000 ppm (rata)

**Hidrocarburos, C7-C9, n-alcenos, iso-alcenos, ciclenos**

Oral	LD50	8 ml/kg (rata)
Dermal	LD50	4 ml/kg (rata)
	LD50	2.800-3.100 mg/kg (rata)
Inhalatorio	LC50 / 4h	23,3 mg/l (rata)
	NOAEC	5,8-24,3 mg/l (rata)

**74-98-6 propano**

Inhalatorio	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rata)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rata)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (ratón)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (ratón)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rata)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rata)
	LOAEC	21,64 mg/l (rata)
	LOAEC	12.000 ppm (rata)

**75-28-5 isobutano**

Inhalatorio	LC50 / 15 min	1.442,738-1,443 mg/l (rata)
	LC50 / 15 min	800.000 ppm (rata)
	LC50 / 2h	1.237 mg/l (ratón)
	LC50 / 2h	520.400-539.600 ppm (ratón)
	NOAEC	4.000-16.000 ppm (rata)
	NOAEC	7,214-21,394 mg/l (rata)
	LOAEC	21,641 mg/l (rata)
	LOAEC	12.000 ppm (rata)

**· Corrosión o irritación cutáneas**

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

**· Lesiones oculares graves o irritación ocular**

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

**· 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.

( se continua en página 8 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 7 )

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

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

· **Peligro por aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

· **11.2 Información relativa a otros peligros**

· **Propiedades de alteración endocrina**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

**SECCIÓN 12: Información ecológica**

· **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

**106-97-8 Butano**

LC50	24,1-147,5 mg/l/96h (pescado)
LC50	14,2-69,4 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	7,7-19,4 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

**Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, ciclenos**

EC50	0,23 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
EC50	0,64 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
LL50	3-10 mg/l/96h (pescado)
LL50	10-30 mg/l/72h (pescado)
LL50	10-30 mg/l/48h (pescado)
LL50	30-100 mg/l/24h (pescado)
LL0	3 mg/l/96h (pescado)
EL50	13 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EL50	4,6-10 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
	10-30 mg/l/48h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-22 mg/l/24h (Invertebrados acuáticos)
	10-30 mg/l/24h (algae / cyanobacteria)
EL50	10-30 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
ELO	4,6 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
ELO	10 mg/l/24h (Invertebrados acuáticos)
NOEC	0,17 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
NOELR	0,574 mg/l/28d (pescado)
NOELR	1 mg/l/21d (Invertebrados acuáticos)
NOELR	6,3 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
LOEC	0,32 mg/kg/28d (Invertebrados acuáticos)

**74-98-6 propano**

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (pescado)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

**75-28-5 isobutano**

LC50	24,11-147,54 mg/l/96h (pescado)
LC50	14,22-69,43 mg/l/48h (Invertebrados acuáticos)
EC50	7,71-19,37 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)

· **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 9 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 8 )

**· 12.3 Potencial de bioacumulación**

**106-97-8 Butano**

Coeficiente de partición 1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioacumulación)

**Hidrocarburos, C7-C9, n-alcanos, iso-alcanos, ciclenos**

Biodegradabilidad 98 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 F)

**74-98-6 propano**

Coeficiente de partición 1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioacumulación)

**75-28-5 isobutano**

Coeficiente de partición 1,09-2,8 [---] (log Kow) (Bioacumulación)

Biodegradabilidad 100 % (28d) (Biodegradability)

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

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

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

· **12.7 Otros efectos adversos**

· **Observación:** Nocivo para los peces.

· **Indicaciones medioambientales adicionales:**

· **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (de acuerdo con el Apéndice 1 AwSV): escasamente peligroso para el agua

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

nocivo para organismos acuáticos

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

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

· **Recomendación:**

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

Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.

Devolver el producto y/o el envase parcialmente vaciado en su embalaje original al punto de venta o entregarlo en un punto de recogida de residuos especiales.

· **Catálogo europeo de residuos**

16 05 04*	Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas
15 01 04	Envases metálicos
15 01 10*	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

· **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:**

Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Contenedores descargados pueden contener vapores inflamables o explosivos.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

· **14.1 Número ONU o número ID**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**

UN1950

( se continua en página 10 )

**Ficha de datos de seguridad**  
según 1907/2006/CE, Artículo 31



fecha de impresión 16.04.2024

Revisión: 20.09.2022

Número de versión 3.2 (sustituye la versión 3.1)

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 9 )

· **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
 · **ADR/RID/ADN** 1950 AEROSOLES  
 · **IMDG** AEROSOLS  
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

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

· **ADR/RID/ADN**



· **Clase** 2.5F Gases  
 · **Etiqueta** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Class** 2.1 Gases  
 · **Label** 2.1

· **14.4 Grupo de embalaje**

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** suprimido

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

· **Contaminante marino:** No

· **14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Gases

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

-

· **Número EMS:**

F-D,S-U

· **Stowage Code**

SW1 Protected from sources of heat.  
 SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.

· **Segregation Code**

SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:  
 Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.  
 For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.  
 For WASTE AEROSOLS:  
 Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

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

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**

· **ADR/RID/ADN**

· **Cantidades limitadas (LQ)**

1L

( se continua en página 11 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 10 )

· <b>Cantidades exceptuadas (EQ)</b>	Código: E0 No se permite como cantidad exceptuada
· <b>Categoría de transporte</b>	2
· <b>Código de restricción del túnel</b>	D
-----	
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>	UN 1950 AEROSOLES, 2.1

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Categoría Seveso P3a AEROSOLES INFLAMABLES**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel inferior 150 t**

· **Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los requisitos de nivel superior 500 t**

· **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3**

· **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

· **Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **15.2 Evaluación de la seguridad química:**

Una evaluación de la seguridad química se ha llevado a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

La clasificación de la mezcla se realizó mediante cálculo con arreglo a las normas establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) no 1272/2008.

No se requieren instrucciones especiales de formación para garantizar la protección de la salud humana y el medio ambiente.

· **Frases relevantes**

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

( se continua en página 12 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 11 )

- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

- **Persona de contacto:** Abteilung Produktsicherheit

- **Fecha de la versión anterior:** 01.04.2022

- **Número de la versión anterior:** 3.1

- **Abreviaturas y acrónimos:**

- Flam. Gas 1A: Gases inflamables – Categoría 1A

- Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1

- Press. Gas (Comp.): Gases a presión – Gas comprimido

- Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables – Categoría 2

- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2

- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

- Asp. Tox. 1: Peligro por aspiración – Categoría 1

- Aquatic Chronic 2: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 2

- Aquatic Chronic 3: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 3

- \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**

## Anexo: Supuestos de exposición 1

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**

- *Uso industrial de agentes anticorrosivos*

- **Sector de utilización**

- *SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales*

- **Categoría de productos** PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas

- **Categoría de procesos**

- *PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha*

- *PROC11 Pulverización no industrial*

- *PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido*

- **Categoría de liberación en el medioambiente**

- *ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)*

- *ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)*

- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**

- *Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.*

- **Requisitos de utilización**

- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.

- **Parámetros físicos**

- **Estado físico** Líquido

- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.

- **Otros requisitos de utilización**

- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**

- *No se requieren medidas especiales.*

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**

- *No es necesario.*

- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**

- *No aplicable.*

- **Medidas de gestión de riesgos**

- **Protección de los empleados**

- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.

- **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.

( se continua en página 13 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 12 )

- **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

**Anexo: Supuestos de exposición 2**

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición**  
Uso profesional de agentes anticorrosivos
- **Sector de utilización**  
SU22 Usos profesionales: *Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)*
- **Categoría de productos** PC14 *Productos de tratamiento de las superficies metálicas*
- **Categoría de procesos**  
PROC10 *Aplicación mediante rodillo o brocha*  
PROC11 *Pulverización no industrial*  
PROC13 *Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido*
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC8a *Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)*  
ERC8d *Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)*
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
*Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.*
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**  
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.

( se continua en página 14 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 13 )

- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

### Anexo: Supuestos de exposición 3

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso privado de agentes anticorrosivos
- **Sector de utilización**  
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores
- **Categoría de productos** PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas
- **Categoría de procesos**  
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha  
PROC11 Pulverización no industrial  
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**  
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

### Anexo: Supuestos de exposición 4

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso industrial de sprays
- **Sector de utilización**  
SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

( se continua en página 15 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 14 )

- **Categoría de productos**  
PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas  
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
- **Categoría de procesos PROC11** Pulverización no industrial
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**  
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

**Anexo: Supuestos de exposición 5**

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso profesional de aerosoles
- **Sector de utilización**  
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
- **Categoría de productos**  
PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas  
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
- **Categoría de procesos PROC11** Pulverización no industrial
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.

( se continua en página 16 )

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 15 )

- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**  
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.
- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

### Anexo: Supuestos de exposición 6

- **Indicaciones breves sobre los supuestos de exposición** Uso privado de sprays
- **Sector de utilización**  
SU21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares / público general / consumidores
- **Categoría de productos**  
PC14 Productos de tratamiento de las superficies metálicas  
PC34 Tintes para tejidos y productos de acabado e impregnación
- **Categoría de procesos** PROC11 Pulverización no industrial
- **Categoría de liberación en el medioambiente**  
ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)  
ERC8d Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, exterior)
- **Descripción de los efectos/procesos tenidos en cuenta en los supuestos de exposición**  
Ver apartado 1 en el anexo para consultar la hoja de datos de seguridad.
- **Requisitos de utilización**
- **Duración y periodicidad** 5 días laborales/semana.
- **Parámetros físicos**
- **Estado físico** Líquido
- **Concentración del material en la mezcla** La sustancia es un componente principal.
- **Otros requisitos de utilización**
- **Otros requisitos de utilización que afectan a la exposición medioambiental**  
No se requieren medidas especiales.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores**  
No es necesario.
- **Otros requisitos de uso que afectan a la exposición por parte de los consumidores durante el uso del producto**  
No aplicable.

( se continua en página 17 )

**Ficha de datos de seguridad**  
**según 1907/2006/CE, Artículo 31**



fecha de impresión 16.04.2024

Número de versión 3.2 (sustituye la versión 3.1)

Revisión: 20.09.2022

**Nombre comercial: ACCU-PROTECT SPRAY**

( se continua en página 16 )

- **Medidas de gestión de riesgos**
- **Protección de los empleados**
- **Medidas de protección organizativas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección técnicas** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas de protección personales** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección del consumidor** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la protección medioambiental**
- **Aire** No se requieren medidas especiales.
- **Agua** No se requieren medidas especiales.
- **Medidas para la eliminación** Garantizar que los residuos se recojan y se contengan.
- **Procedimiento para la eliminación**  
Los restos de producto se desecharán en la basura doméstica.
- **Tipos de desechos** Envases parcialmente vaciados y sucios.
- **Pronósticos de exposición**
- **Consumidor** No es relevante para este supuesto de exposición.
- **Indicaciones para usuarios intermedios** No existen más datos relevantes disponibles.

ES