

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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

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

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA**
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
Espuma de montaje
- **Utilización del producto / de la elaboración** Química de construcción
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Quilosa Professional
Selena Iberia S.L.U.
Centro Empresarial Rivas Futura, Calle Marie Curie 19, planta 6.1,
28521 Rivas - Madrid - España
Tlf: +34 902 021 082
e-mail: info@quilosa.es, www.quilosa.com
- **Área de información:** info@quilosa.es
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
El número europeo de emergencias: 112
Servicio Médico de Información Toxicológica: 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS02 llama

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



GHS08 peligro para la salud

Resp. Sens. 1	H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Carc. 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
STOT RE 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Acute Tox. 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Skin Irrit. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Eye Irrit. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Sens. 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
STOT SE 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Lact.	H362	Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
Aquatic Chronic 4	H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

(continúa en página 2)

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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 1)

Datos adicionales:

La clasificación del preparado con atribución de la frase H413, que tiene en cuenta el contenido de alcanos clorados C14-C17, se ha llevado a cabo en base a los ensayos de toxicidad aguda con *Daphnia magna* y algas, informe: FEICA Position Paper 17.03.2014.

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

GHS08

Palabra de advertencia Peligro**Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos
alcanos, C14-17, cloro

Indicaciones de peligro

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

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P263 Evitar el contacto durante el embarazo/la lactancia.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Datos adicionales:

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.

No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.

Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.

Este producto no debe utilizarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

EUH204 Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.

(continúa en página 3)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 2)

- **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 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:** Mezcla: compuesta de las siguientes sustancias.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 9016-87-9 Número CE: 618-498-9	diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos ⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	30,0 - 60,0%
CAS: 13674-84-5 EINECS: 237-158-7 Reg.nr.: 01-2119486772-26-xxxx	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate ⚠ Acute Tox. 4, H302	< 25,0%
CAS: 85535-85-9 EINECS: 287-477-0 Reg.nr.: 01-2119519269-33-xxxx	alcanos, C14-17, cloro ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Lact., H362	< 20,0%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Reg.nr.: 01-21194869440-21-xxxx	propano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Reg.nr.: 01-2119474691-31-xxxx	butano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Reg.nr.: 01-2119485395-27-xxxx	isobutano ⚠ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	< 15,0%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Reg.nr.: 01-2119472128-37-0001	éter dimetílico ⚠ Flam. Gas 1, H220; ⚠ Acute Tox. 2, H330; Press. Gas C, H280	< 10,0%

- **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; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

- **En caso de contacto con la piel:**

Eliminar los restos con una tela. Quitar los restos de la espuma no endurecida con un disolvente suave como, por ejemplo, alcohol etílico. Lavar bien con agua y jabón las manos y la superficie de piel limpiada. La espuma endurecida podrá eliminarse mecánicamente con un cepillo y abundante agua y jabón. Una vez lavada la suciedad, aplica crema protectora.

- **En caso de contacto con los ojos:**

Limpia los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.

- **En caso de ingestión:**

No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Enjuagar la boca y beber mucha agua.

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

Notas para el médico: El producto irrita las vías respiratorias y es un desencadenante potencial de sensibilizaciones en la piel y en las vías respiratorias. El tratamiento de la irritación aguda con broncoconstricción será ante todo sintomático. Del alcance de la exposición y de las molestias, podrá ser

(continúa en página 4)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 3)

conveniente una observación médica prolongada.

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:**Dióxido de carbono CO₂.

Polvo extintor.

Espuma.

Chorro de agua rociada.

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro.**5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Puede formar mezclas explosivas de gas y aire.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

Indicaciones adicionales Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Usar ropa de protección personal.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

La espuma no endurecida es pegajosa, por lo tanto hay que eliminarla cuidadosamente. Eliminar inmediatamente con una tela y disolvente como, por ejemplo, acetona, alcohol. La espuma endurecida podrá eliminarse mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según item 13.

Asegurar suficiente ventilación.

6.4 Referencia a otras secciones

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.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

No perforar ni quemar el bote aunque esté vacío. Utilizar de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

No mezclar con ningún otro producto químico.

Prevención de incendios y explosiones:

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.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

(continúa en página 5)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 4)

- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Almacenar en un lugar fresco.
Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.
Este producto está sujeto a reglamentación sobre el almacenamiento de productos altamente inflamables en aerosol. El lugar de almacenamiento deberá estar equipado con detectores de calor y humo.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
No almacenar junto con ácidos.
No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).
No almacenar junto con agentes reductores.
No almacenar junto con agentes oxidantes.
No almacenar junto con alimentos.
Almacenar alejado de plásticos, caucho, aluminio y metales ligeros.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar el recipiente en un lugar bien ventilado.
Guardar en posición vertical, en recipientes originales herméticamente cerrados.
Conservar a una temperatura de entre +5 °C y +30 °C.
Proteger de las heladas.
Almacenar bajo llave y fuera del alcance de los niños.
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.

· 8.1 Parámetros de control

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

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

LEP	Valor de larga duración: 0,05* mg/m ³ *vía dérmica, Sen, *Propuesta de modificación
-----	---

CAS: 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

LEP	Valor de larga duración: 0,052 mg/m ³ , 0,005 ppm Sen
-----	---

CAS: 106-97-8 butano

LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
-----	-----------------------------------

CAS: 74-98-6 propano

LEP	Valor de larga duración: 1000 ppm
-----	-----------------------------------

CAS: 115-10-6 éter dimetílico

LEP	Valor de larga duración: 1920 mg/m ³ , 1000 ppm VLI
-----	---

· DNEL

CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Oral	DNEL	20 mg/kg/day (Población)
Cutánea	DNEL	0,05 mg/kg/day (Población)
Inhalación	DNEL	0,05 mg/m ³ (Población) 0,05 mg/m ³ (Trabajadores)

CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Oral	DNEL	0,52 mg/kg/day (Población) 1,04 mg/kg/day (Trabajadores)
------	------	---

(continúa en página 6)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 5)

Cutánea	DNEL	4 mg/kg/day (Población) 2,08 mg/kg/day (Trabajadores)
Inhalación	DNEL	11,2 mg/m3 (Población) 5,82 mg/m3 (Trabajadores)
CAS: 115-10-6 éter dimetílico		
Inhalación	DNEL	471 mg/m3 (Población) 1894 mg/m3 (Trabajadores)
CAS: 85535-85-9 alcanos, C14-17, cloro		
Oral	DNEL	0,115 mg/kg/day (Población)
Cutánea	DNEL	5,75 mg/kg/day (Población) 11,5 mg/kg/day (Trabajadores)
Inhalación	DNEL	0,4 mg/m3 (Población) 1,6 mg/m3 (Trabajadores)

· PNEC**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

aqua (de agua dulce)	1 mg/l
aqua (agua de mar)	0,1 mg/l
(Tierra)	1 mg/kg

CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

sedimentos (de agua dulce)	13,4 mg/kg
PNEC sedimentos (agua de mar)	1,34 mg/kg
(Tierra)	1,7 mg/kg

CAS: 115-10-6 éter dimetílico

aqua (de agua dulce)	0,155 mg/l
aqua (agua de mar)	0,016 mg/l
sedimentos (de agua dulce)	0,681 mg/kg
PNEC sedimentos (agua de mar)	0,069 mg/kg
(Tierra)	0,045 mg/kg

CAS: 85535-85-9 alcanos, C14-17, cloro

aqua (de agua dulce)	1 mg/l
aqua (agua de mar)	0,2 mg/l
sedimentos (de agua dulce)	13 mg/kg
PNEC sedimentos (agua de mar)	2,6 mg/kg
(Tierra)	20 mg/kg

· 8.2 Controles de la exposición**· Equipo de protección individual:****· Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los gases / vapores / aerosoles.

· 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.

(continúa en página 7)

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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 6)

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

EN 374

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

Guantes de polietileno.

Espesor del material recomendado: $\geq 0,02$ mm.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes ≥ 10 min**

· **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

EN 166

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

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: En el recipiente de presión: líquido; fuera del recipiente: espuma

Color: Diferente, según tinte

· **Olor:** Característico

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: Indeterminado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No aplicable, ya que se trata de un aerosol

· **Punto de inflamación:** < 0 °C
propellant

· **Temperatura de auto-inflamación:** $> +350$ (propellant)

· **Propiedades explosivas:** Peligro de explosión en caso de calentamiento.

· **Límites de explosión:**

Inferior: 1,5 Vol %

Superior: 11,0 Vol %

· **Presión de vapor:** > 500 kPa (en el recipiente)
 $< 1 \cdot 10^{-5}$ mmHg w 25 °C (MDI)

· **Densidad a 20 °C:** $\leq 1,3$ (PMDI) g/cm³

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Insoluble

Reacciona con el agua

(continúa en página 8)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 7)

· 9.2 Otros datos

No existen más datos relevantes disponibles.

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 si se almacena y maneja 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:**
Reacciona fuertemente con el agua y otras sustancias que contienen un átomo de hidrógeno activo.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**
Nocivo en caso de inhalación.

· Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**CAS: 9016-87-9 diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos**

Oral LD50 >10000 mg/kg (rata) (OECD401)

Cutánea LD50 >9400 mg/kg (conejo) (OECD402)

CAS: 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Oral LD50 9200 mg/kg (rata)

Inhalación LC50/4h 178 mg/l (rata)

CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

Oral LD50 >2000 mg/kg (rata)

Cutánea LD50 >2000 mg/kg (rata)

Inhalación LC50/4h >0,5 mg/l (rata)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
Propiedades/efectos especiales: En caso de sobreexposición existe el peligro de irritaciones para los ojos, la nariz, la faringe y las vías respiratorias. Es posible una aparición retardada de las molestias y un desarrollo de hipersensibilidad (dificultad de respiración, tos, asma). Personas hipersensibles pueden sufrir estos efectos incluso con concentraciones de isocianatos muy pequeñas, por debajo del límite alemán de concentración en el lugar de trabajo (valor MAK). En caso de contacto prolongado con la piel, ésta puede researse y aparecer irritaciones.
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad**
Se sospecha que provoca cáncer.

(continúa en página 9)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 8)

- **Toxicidad para la reproducción**
Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

· 12.1 Toxicidad

· Toxicidad acuática:

CAS: 85535-85-9 alcanos, C14-17, cloro

EC50 >1000mg/l/48h (dafnias) (20%MCCP's)

>1000mg/l/72h (algas) (20%MCCP's)

NOEC >1000 mg/l (algas) (20%MCCP's)

CAS: 13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate

EC50 47 mg/kg (algas)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No biodegradable.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No se acumula en organismos.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): 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.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

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.

· Catálogo europeo de residuos

07 02 08* Otros residuos de reacción y de destilación

07 02 13 Residuos de plástico

15 01 05 Envases compuestos

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA** 1950
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR** 1950 AEROSOLES

(continúa en página 10)

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


Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 9)

· IMDG, IATA	AEROSOLS
· 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	
· ADR	
	
· Clase	2 5F Gases
· Etiqueta	2.1
· IMDG, IATA	
· Class	2 5F Gases
· Label	2.1
· 14.5 Peligros para el medio ambiente:	
· Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Atención: Gases
· Número Kemler:	-
· Número EMS:	F-D,S-U
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR	
· Cantidades limitadas (LQ)	LQ2
· Categoría de transporte	2
· Observaciones:	Exención de las disposiciones del ADR por LQ (disposición 3.4.5) – envases interiores de una capacidad máxima de 1 litro, en un envase exterior – peso bruto máximo 30 kg. – envases interiores de una capacidad máxima de 1 litro, colocados en una base común y cubiertos con funda retráctil – peso bruto máximo 20 kg.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN1950 AEROSOLS, 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**
- **REGLAMENTO (CE) nº 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones:** 56
- **Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos**
- **Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57**
Ninguno de los componentes está listado.
- **15.2 Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

ES

(continúa en página 11)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

(continúa de página 10)

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.

· Frases relevantes

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H330 Mortal en caso de inhalación.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H351 Se sospecha que provoca cáncer.
- H362 Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Limitación de la aplicación recomendada

La información dispuesta arriba se basa en los conocimientos actuales y se aplica al producto en la forma en la que se utiliza. Los datos relativos a este producto se presentan con el fin de cumplir con los requisitos de seguridad y no para garantizar sus propiedades específicas. En los casos en que las condiciones de aplicación no están sujetos a control del fabricante, la responsabilidad de uso seguro del producto y obediencia de los reglamentos de la ley en particular, se encuentra al lado del usuario. Utilizaciones y restricciones recomendadas en la hoja de datos técnicos del producto.

· Persona de contacto: Product safety department.

· Abreviaturas y acrónimos:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Flam. Gas 1: Gases inflamables – Categoría 1
- Aerosol 1: Aerosoles – Categoría 1
- Press. Gas C: Gases a presión – Gas comprimido
- Acute Tox. 2: Toxicidad aguda – Categoría 2
- Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4
- Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2
- Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2
- Resp. Sens. 1: Sensibilización respiratoria – Categoría 1
- Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1
- Carc. 2: Carcinogenicidad – Categoría 2
- Lact.: Toxicidad para la reproducción – efectos sobre la lactancia o a través de ella
- STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) – Categoría 3
- STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas) – Categoría 2
- Aquatic Acute 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático agudo – Categoría 1
- Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 1
- Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo – Categoría 4

· * Datos modificados en relación a la versión anterior

- 1) Adición, en el punto 3, de una sustancia hasta ahora no clasificada, con el número CAS: 13674-84-5; reclasificación del MDI.
- 2) Cambio en la clasificación de la mezcla en el punto 2.
- 3) Cambio de la temperatura de almacenamiento en el punto 7.
- 4) Complemento de los puntos 11 y 12 con los datos para nuevas sustancias.

(continúa en página 12)



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

Fecha de impresión 12.06.2017

Número de versión 33

Revisión: 03.06.2016

Nombre comercial: BRAVO ESPUMA PU PISTOLA

5) Cambio en el punto 15 resultante de la reclasificación de la mezcla.
Fecha de actualización: 07/05/2010

(continúa de página 11)