1650 – ZINGRUP-B spray

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto:
Nombre comercial: ZINGRUP-B spray
Código producto: 1650

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados
Usos identificados: Galvanizador en frío brillante. Uso exclusivo profesional.

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:
SENIGRUP, S.L.
C 55 Km. 25 Polígono Industrial Raval dels Torrents Nave-A
08297 CASTELLGALÍ (Barcelona)
TEL. 93 833 28 88 – Fax. 93 833 28 89
senigrup@senigrup.com

1.4 Teléfono de emergencia:
93 833 28 88 (horario de oficina)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la mezcla
Reglamento 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y ajustes
Clasificación e indicación de peligro:

Aerosol 1	H222
	H229
Irrit. Ocul. 2	H319
STOT SE 3	H336
	EUH066
Aquatic Chronic 3	H412

2.2 Elementos de la etiqueta
Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.
Pictogramas:



Palabras de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H222: Aerosol extremadamente inflamable.
H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. – No fumar.
P211: No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251: Recipiente a presión: no perforar ni quemar, aun después del uso.
P410+P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50ºC/122ºF.
P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P261: Evitar respirar los aerosoles.
P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280: Llevar gafas de protección.

Información suplementaria
-

Componentes peligrosos
-

2.3 Otros peligros
Ninguno

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2 Mezclas

Identificación	Nombre químico/clasificación		Concentración
CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7 Index Nº: 601-004-00-0 REACH: 01- 2119474691-32	**Butano**		25-50%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	Flam. Gas 1: H220 I Press. Gas: H280 – Peligro 	
CAS: 123-86-4 CE: 204-658-1 INEX: 607-025-00-1 REACH: 01- 2119485493-29	**Acetato butilo**		10-25%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	Líq. Infl. 3: H226 I | STOT SE 3: H336 | EUH066 - Atención 	
CAS: 78-93-3 CE: 201-159-0 INDEX: 606-002-00-3 REACH: 01- 2119457290-43	**Butanona**		10-25%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	Líq. Infl. 2: H225 | Eye Irrit. 2: H319 | STOT SE 3: H336 | EUH066-Peligro 	
CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9 INDEX: 601-003-00-5 REACH: 01- 2119486944-21	**Propano**		5-10%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	Flam. Gas 1: H220 I Press. Gas: H280 – Peligro 	
CAS: CE: 926-141-6 REACH: 01- 2119456620-43	**Hidrocarburos, C11-C14, n-alcanos, isoalcanos, cíclicos, <2% aromáticos**		5-10%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	Flam. Liq. 4: H227 | Asp. Tox. 1:H304 | EUH066 - Peligro 	

CAS: 7440-66-6 CE: 231-175-3 INDEX: 030-001-01-9 REACH: -	**Polvo de zinc (estabilizado)**		1-5%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	Aquatic Acute 1: H400 | Aquatic Chronic 1: H410 - Atención 	
CAS: 7429-90-5 CE: 231-072-3 INDEX: 013-002-00-1 REACH: 01-2119529243-45	**Aluminio en polvo estabilizado**		1-5%
	Reglamento 1272/2008 [CLP]	Sól. Infl. 1: H228 | Water-react. 2: H261 - Peligro 	

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Contacto ocular: Si la sustancia ha entrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con agua en abundancia durante por lo menos 15 minutos y acudir al médico.

Contacto cutáneo: Quitar la ropa contaminada inmediatamente y remojar la piel afectada con agua en abundancia. Entonces lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste consultar a un médico.

Inhalación: Sacar al paciente al aire fresco. Mantenerlo abrigado y descansando, en posición semierguida. Aflojar la ropa. En caso de malestar acudir a un médico.

Ingestión: No inducir al vómito y avisar al médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Contacto ocular: Irrita los ojos. Provoca enrojecimiento y dolor.

Contacto cutáneo: Puede causar irritación.

Inhalación: Puede provocar dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de conciencia.

Ingestión: Puede causar irritación de garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarrea.

4.3 Indicación de atención médica y tratamiento especial que deberá dispersarse de inmediato
En caso de malestar, acuda al médico (si es posible muéstrele la etiqueta). Siempre avisar al médico en caso de persistencia de los síntomas.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción
Espuma, dióxido de carbono o agente en polvo

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Los aerosoles pueden explotar en caso de ser expuestos a tª superiores a 50ºC. Forma productos de descomposición peligrosa; CO, CO2.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua. En caso de incendio, no aspirar los gases.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Apagar todas las fuentes de ignición. Asegurar una adecuada ventilación. Usar indumentaria y guantes de protección adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
No permitir que entre en el alcantarillado público ni en cursos de agua.
Si el agua contaminada alcanza las alcantarillas o cursos de agua, informar inmediatamente a las autoridades competentes.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, tierra de diatomeas…).
Poner en recipiente apropiado.

6.4 Referencia a otras secciones
Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.
Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura
Cumplir con la legislación vigente sobre prevención de riesgos laborales. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. No aspirar los aerosoles y vapores. Asegurar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Lavar minuciosamente después de usar. Llevar guantes/prendas/gafas/mascaras de protección. Tener a mano botellas de protección ocular.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades
Prohibida la entrada a personas no autorizadas. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Evitar la incidencia directa de radiación solar. Evitar condiciones de humedad extrema.
Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

7.3 Usos específicos finales
Galvanizador en frío brillante.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control
Valores límite de exposición profesional (Valores INSHT 2012):

Componentes	Límites de exposición	
	VLA-ED (exposición diaria)	VLA-EC (exposición corta duración)
Acetato butilo	150 ppm - 724 mg/m3	200 ppm - 965 mg/m3
Butanona	200 ppm – 600 mg/m3	300 ppm – 900 mg/m3
Aluminio en polvo estabilizado	10 mg/m3	No establecido

Butano	1000 ppm	No establecido
Propano	1000 ppm	No establecido

VLA – Valor límite ambiental.

8.2 Controles de la exposición
Procedimientos de control: Asegurar ventilación adecuada. Mantener alejado del calor y fuentes de ignición. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas

Protección personal: Tomar precauciones para evitar el contacto con la piel y los ojos al manipular el producto. Asegurar ventilación adecuada.

Respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usen equipo respiratorio adecuado. Máscara para gases y vapores orgánicos (A, AX) (EN141-143)

Cutánea y manos: Llevar guantes protectores adecuados (caucho butílico) (EN374).

Ojos: Llevar gafas protectoras (EN166).

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Aerosol
Olor	Característico
pH	No aplicable
Punto de ebullición	-12ºC a 1 atm.
Punto de inflamación	- 82,7ºC (Propelente)
Límite superior de explosión	9,9% Volumen
Límite inferior de explosión	2,2% Volumen
Auto inflamabilidad	>200ºC
Presión de vapor	No aplicable
Densidad relativa	0,693 g/cm3 a 20ºC
Solubilidad en agua	Inmiscible
Viscosidad	No aplicable

9.2 Información adicional

No volátiles	8.1 % Peso
COV/VOC	91.9 % Peso
COV/VOC	637 g/l

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad
Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

10.2 Estabilidad
Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas
Se desconocen reacciones peligrosas si se emplea para el fin previsto

10.4 Condiciones que deben evitarse
Evitar el sobrecalentamiento

10.5 Materiales incompatibles
Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes y de materiales altamente alcalinos o ácidos fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos
CO, CO2

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos
Inhalación: Los vapores del solvente puede provocar náuseas, dolores de cabeza y mareos

Ingestión: Pueden causar perturbaciones gastrointestinales

Contacto cutáneo: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Contacto ocular: Irrita los ojos

Datos toxicológicos

Componentes peligrosos	DL50 mg/kg oral	DL50 mg/kg cutánea	CL50 mg/m3 inhalación
Polvo de zinc (estabilizado)	>2000 - Rata		>5,4 - Rata
Aluminio en polvo estabilizado	>2000 - Rata		>888 - Rata
Acetato butilo	10760 - Rata	>14112 - Conejo	23.4 - Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad
No clasificado

Datos ecotoxicológicos

Componentes peligrosos	EC50 – mg/l	IC50 – mg/l	LC50 – mg/l – 96h.
Acetato butilo	44 – 48h. - Daphnia magna	18 – 96h	
Butanona	308 - 48h.		2993
Butano	4,71 - 96 h. - Algas		
Propano	4,71 - 96 h. – Algas		

12.2 Persistencia y degradabilidad
No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación
No disponible

12.4 Movilidad en el suelo
No disponible

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB
No disponible

12.6 Otros efectos adversos
No disponible

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos
Producto: Elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos.

Envase contaminante: El vertido deberá hacerse de conformidad con las ordenanzas locales, provinciales o nacionales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1 Número ONU
UN 1950

14.2 Designación oficial de transporte de las naciones unidas
AEROSOLS

14.3 Clases de peligro para el transporte
Clase; 2.1 / ADR/RID – Código de clasificación; 5F

14.4 Grupo de embalaje
No aplicable

14.5 Peligros para el medio ambiente
ADR/RID – Peligroso para el medio ambiente; No
IMDG – Contaminante marino; No
IATA/ICAO – Peligroso para el medio ambiente; No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios
ADR/RID – Código de túnel; (D)
IMDG – Ems; F-D, S-U
IATA/ICAO – PAX; 203
IATA/ICAO – CAO; 203

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No aplicable

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla
Directiva 2008/47/EC modificación de la directiva de aerosoles 75/324/EEC. Directiva 99/45/EU. Reglamento CE nº 1907/2006

15.2 Evaluación de la seguridad química
No disponible

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Explicación indicaciones de peligro
H220: Gas extremadamente inflamable,
H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.
H225: Líquido y vapores muy inflamables.
H226: Líquido y vapores inflamables.
H227: Líquido combustible; Líquido inflamable, Cat. 4.
H228: Sólido inflamable.
H229: Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H261: En contacto con el agua desprende gases inflamables
H319: Provoca irritación ocular grave.
H336: Puede provocar somnolencia y vértigo.
H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
EUH066: La exposición repetida puede ocasionar sequedad o agrietamiento de la piel.
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información de esta ficha de Datos de Seguridad del Preparado está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la UE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican en la sección 1. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en la normativa local y en la legislación vigente. La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad solo significa una descripción de las exigencias de seguridad del preparado y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.