

FICHA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- Nombre del Producto: **Pintura Anticalórica NEGRA 600° C - AEROSOL**
- Descripción Química: Recubrimiento líquido de resinas siliconadas
- Empresa: **PRODUCTOS QUÍMICOS FM 2005 S.L.**
Polígono Lastaola - Parcela "B"
20120 HERNANI (Guipúzcoa)
Tel.: 943 33 17 33
Fax: 943 55 17 94
Tel. de urgencia: 943 55 10 13

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, o con un valor límite de exposición reconocido.

10-15% XILENO		R10 R38 R20/21	Xn
CAS: 1330-20-7	EINECS: 215-535-7	CEE: 601-022-00-9	
5-10% TOLUENO		R11 R20	F Xn
CAS: 108-88-3	EINECS: 203-625-9	CEE: 601-021-00-3	
5-10% ACETONA		R11 R36	F Xi
CAS: 67-64-1	EINECS: 200-662-2	CEE: 606-001-00-8	
1,5-2,5% NAFTA (Petróleo) FRACCIÓN LIGERA		R10 R37 R51/53 R65	Xn N
CAS: 64742-95-6	EINECS:	CEE: 649-356-00-4	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Fácilmente inflamable.
- Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.
- No fumar.
- No exponerlo a temperaturas superiores a 50° C.
- No vaporizar cerca del fuego.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Usar en lugares bien ventilados.
- No tirar al fuego incluso estando el recipiente vacío.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Por inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de malestar solicite atención médica.
- **Por contacto con los ojos:** Lávese con agua limpia y fresca durante 15 minutos. En caso de irritación acuda al oftalmólogo.
- **Por contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. En caso de sarpullidos consultar con el dermatólogo.
- **Por ingestión:** En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción recomendados:** Espuma, polvo químico CO₂ y pulverizador de agua.

- **Riesgos especiales:** El aerosol expuesto a altas temperaturas puede explotar. Mantener los recipientes fríos, regándolos con agua pulverizada. Su descomposición puede producir monóxido de carbono.
- **Equipo de protección de incendios:** En caso de incendio usar trajes de protección, gafas, guantes, botas y máscaras.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales:** Eliminar si es posible los puntos de ignición, y si es posible ventilar la zona. Evitar respirar los vapores.
- **Precauciones medio ambientales:** Evitar que el producto penetre en alcantarillas, desagües así como en el suelo. En caso de vertido accidental avisar a las autoridades competentes.
- **Métodos de limpieza:** Recoger el vertido con materiales absorbentes no inflamables. Elimínese a través de un gestor autorizado de recogida de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. No fumar. Recipiente a presión. No perforarlo incluso ni vacío. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. No vaporizar cerca del fuego o aparatos eléctricos.
- **Riesgos toxicológicos:** No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación. Después de su manipulación lavarse bien las manos con agua y jabón.
- **Almacenamiento:** Protéjase de la luz solar. Manténgase alejado de las fuentes de ignición. Mantenerlo en lugares frescos, secos y ventilados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición:	Techo		TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
TLV AGCIH-1996						
Acetona			750	1780	1000	2380
Tolueno			50	191	100	384
Xileno			100	434	150	651
Nafta (Petróleo) LIGERO			100	525	150	788

- **Medidas Técnicas:** Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- **Medidas Higiénicas:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- **Protección Personal:** En caso que se requiera, usar gafas de protección, guantes y mascarilla facial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido pigmentado
Color:	Varios
Olor:	Característico
Peso específico:	1 gr./c.c.
Solubilidad en agua:	Insoluble
Presión de vapor:	2.5 bares
Inflamabilidad:	<21° C
Temperatura de inflamación:	77-136° C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales
Condiciones a evitar:	Consérvese lejos de fuentes de ignición y calor
Materiales a evitar:	No aplicable
Reacciones peligrosas:	Monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se disponen de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

Efectos toxicológicos:

La exposición a concentraciones de vapores o disolventes por encima del límite de exposición ocupacional establecidos, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, somnolencia, náuseas, etc. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se disponen de datos eco-toxicológicos experimentales del preparado como tal.

- **Vertido al suelo:** Evitar la penetración en el terreno
- **Vertido al agua:** No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- **Emisiones a la atmósfera:**
- **COV:** 25% Peso
- **Hidrocarburos alifáticos:**
- **Hidrocarburos aromáticos:**

Datos eco-toxicológicos de componentes individuales:

CL50	CE50	CI50
Mg./Lt. 96h	Mg./Lt. 48h	Mg./Lt. 72h

No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **Manipulación de residuos:** Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la legislación local, nacional vigente. Elimínese en un punto de recogida autorizado.
- **Eliminación de envases vacíos:** Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente local o nacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1) Terrestre (ADR):

Producto admitido al transporte por carretera sin estar sujeto a las disposiciones del ADR según se establece en el capítulo 3.4 del ADR ("embaladas en cantidades limitadas")

	Identificación producto:	UN 1950 – AEROSOLES, 2.1, "en cantidad limitada L.Q."		
	Clase/Etiquetas ADR N°:	2.1	Nº Peligro:	-
	Exención:	LQ2 (envases interiores de hasta 1 Lt en bultos de hasta 30 Kg)		
	Inscripción en bultos:	UN-1950 ó LQ (en el interior de rombo)		

2) Marítimo (IMDG):

Identificación producto:	UN 1950 – AEROSOLES en cantidades limitadas		
Nº ONU:	1950	Grupo Embalaje:	-
Clase:	2.1	FEm (F-incendio; S-derrames):	F-D, S-U
Contaminante Marítimo:	No		

3) Aéreo (IATA/ICAO):

Identificación producto:	UN 1950 AEROSOLES inflamables (de capacidad inferior a 1 Lt./Ud.)		
Nº ONU:	1950	Grupo Embalaje:	-
Clase:	2.1	Etiqueta:	2.1

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado CE:



- **Frases de riesgo:**

R11:	Fácilmente inflamable
R20/21:	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R36/38:	Irrita los ojos y la piel
R51/53:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R65:	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

- **Frases de seguridad:**

S 2:	Manténgase fuera del alcance de los niños
S 16:	Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición, no fumar
S 23:	No respirar los vapores (AEROSOL)
S 51:	Úsese únicamente en lugares bien ventilados
S 61:	Evítese su liberación al medio ambiente

De acuerdo con la Directiva 75/324/EC(94/1CE) R-D 2549/1994, y a Sustancias Peligrosas con la Directiva 2004/73/CE relativa a la 29ª adaptación de la Directiva 67/548/CEE.

Importante: Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50º C. No perforar ni quemar incluso después de usado. No vaporizar hacia llama o cuerpo incandescente.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente hoja de seguridad está de acuerdo con la Directiva Europea 93/112/EC del 10 de Marzo de 1993:RD 363/1995 (BOE 5.6.95). La información contenida es la mejor según nuestros conocimientos pero los datos, instrucciones, reconocimientos y/o sugerencias no están garantizadas.

Última Revisión: Enero de 2010 (REACH)

FICHA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- Nombre del Producto: **Pintura anticalórica PLATA 600° C – Aerosol**
- Descripción Química: Recubrimiento líquido de resinas siliconadas
- Empresa: **PRODUCTOS QUÍMICOS FM 2005 S.L.**
Polígono Lastaola - Parcela "B"
20120 HERNANI (Guipúzcoa)
Tel.: 943 33 17 33
Fax: 943 55 17 94
Tel. de urgencia: 943 55 10 13

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, o con un valor límite de exposición reconocido.

<1,5% ACETATO DE METOXIPROPILO	R10 R36	Xi
CAS: 108-65-6	EINECS: 203-603-9	CEE: 607-195-00-7
20-30% XILENO	R10 R20/21 R38	Xn
CAS: 1330-20-7	EINECS: 215-535-7	CEE: 601-022-00-9
5-10% ACETONA	R11 R36	F Xi
CAS: 67-64-1	EINECS: 200-662-2	CEE: 606-001-00-8
10-15% TOLUENO	R10 R20	F Xn
CAS: 108-88-3	EINECS: 203-625-9	CEE: 601-021-00-3
2,5-10% RESINA EPOXI	R36/38 R43 R51/53	Xi N
CAS: 25068-38-6	EINECS: 500-033-5	CEE: 603-074-00-8
2,5-10% 1-METOXIPROPANOL	R10	
CAS: 107-98-2	EINECS: 203-539-1	CEE: 603-064-00-3
2,5-10% HIDROCARBURO ISOPARAFINICO	R10 R53 R65 R66	Xn
CAS: 90622-57-4	EINECS: 292-459-0	CEE: - - - - -
<0,2% METANOL	R11 R23/24/25 R39/23/24/25	F T
CAS: 67-56-1	EINECS: 200-659-6	CEE: 603-001-00-X

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Fácilmente inflamable.
- Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.
- No fumar.
- No exponerlo a temperaturas superiores a 50° C.
- No vaporizar cerca del fuego.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Usar en lugares bien ventilados.
- No tirar al fuego incluso estando el recipiente vacío.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Por inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de malestar solicite atención médica.
- Por contacto con los ojos:** Lávese con agua limpia y fresca durante 15 minutos. En caso de irritación acuda al oftalmólogo.
- Por contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. En caso de sarpullidos consultar con el dermatólogo.
- Por ingestión:** En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción recomendados:** Espuma, polvo químico CO₂ y pulverizador de agua.
- **Riesgos especiales:** El aerosol expuesto a altas temperaturas puede explotar. Mantener los recipientes fríos, regándolos con agua pulverizada. Su descomposición puede producir monóxido de carbono.
- **Equipo de protección de incendios:** En caso de incendio usar trajes de protección, gafas, guantes, botas y máscaras.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales:** Eliminar si es posible los puntos de ignición, y si es posible ventilar la zona. Evitar respirar los vapores.
- **Precauciones medio ambientales:** Evitar que el producto penetre en alcantarillas, desagües así como en el suelo. En caso de vertido accidental avisar a las autoridades competentes.
- **Métodos de limpieza:** Recoger el vertido con materiales absorbentes no inflamables. Elimínese a través de un gestor autorizado de recogida de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. No fumar. Recipiente a presión. No perforarlo incluso ni vacío. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. No vaporizar cerca del fuego o aparatos eléctricos.
- **Riesgos toxicológicos:** No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación. Después de su manipulación lavarse bien las manos con agua y jabón.
- **Almacenamiento:** Protéjase de la luz solar. Manténgase alejado de las fuentes de ignición. Mantenerlo en lugares frescos, secos y ventilados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición:	Techo		TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
TLV AGCIH-1996						
Acetato de Metoxipropilo			50	275	100	551
Acetona			750	1780	1000	2380
Tolueno			50	191	100	385
Xileno			100	442	150	663
1-Metoxipropanol			100	375	150	568
Hidrocarburo Isoparafínico			300	1370	-	-
Metanol			200	266	250	333

- **Medidas Técnicas:** Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- **Medidas Higiénicas:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- **Protección Personal:** En caso que se requiera, usar gafas de protección, guantes y mascarilla facial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido pigmentado
Color:	Aluminio
Olor:	Característico
Peso específico:	1,079 gr./c.c.
Solubilidad en agua:	Insoluble
Presión de vapor:	13,3 mmHg a 20° C
Inflamabilidad:	463,7° C
Temperatura de inflamación:	15,1° C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales de almacenaje
Condiciones a evitar:	Consérvese lejos de fuentes de ignición y calor
Materiales a evitar:	No aplicable
Reacciones peligrosas:	Por descomposición térmica, puede producir FORMALDEHIDO

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se disponen de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

Efectos toxicológicos:

La exposición a concentraciones de vapores o disolventes por encima del límite de exposición ocupacional establecidos, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, somnolencia, náuseas, etc. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se disponen de datos eco-toxicológicos experimentales del preparado como tal.

- **Vertido al suelo:** Evitar la penetración en el terreno
- **Vertido al agua:** No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- **Emisiones a la atmósfera:**
- **COV:** 54% Peso
- **Hidrocarburos alifáticos:**
- **Hidrocarburos aromáticos:**

Datos eco-toxicológicos de componentes individuales:

CL50	CE50	CI50
Mg./Lt. 96h	Mg./Lt. 48h	Mg./Lt. 72h

No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **Manipulación de residuos:** Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la legislación local, nacional vigente. Elimínese en un punto de recogida autorizado.
- **Eliminación de envases vacíos:** Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente local o nacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1) Terrestre (ADR):

Producto admitido al transporte por carretera sin estar sujeto a las disposiciones del ADR según se establece en el capítulo 3.4 del ADR ("embaladas en cantidades limitadas")

	Identificación producto:	UN 1950 – AEROSOLES, 2.1, "en cantidad limitada L.Q."	
	Clase/Etiquetas ADR N°:	2.1	N° Peligro: -
	Exención:	LQ2 (envases interiores de hasta 1 Lt en bultos de hasta 30 Kg)	
	Inscripción en bultos:	UN-1950 ó LQ (en el interior de rombo)	

2) Marítimo (IMDG):

Identificación producto:	UN 1950 – AEROSOLES en cantidades limitadas		
Nº ONU:	1950	Grupo Embalaje:	-
Clase:	2.1	FEm (F-incendio; S-derrames):	F-D, S-U
Contaminante Marítimo:	No		

3) Aéreo (IATA/ICAO):

Identificación producto:	UN 1950 AEROSOLES inflamables (de capacidad inferior a 1 Lt./Ud.)		
Nº ONU:	1950	Grupo Embalaje:	-
Clase:	2.1	Etiqueta:	2.1

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado CE:

- Frases de riesgo:**



R11:	Fácilmente inflamable
R23/24/25:	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel
R36/38:	Irrita los ojos y la piel
R39:	Peligro de efectos irreversibles muy graves
R51/53:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R65:	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

- Frases de seguridad:**

S 2:	Manténgase fuera del alcance de los niños
S 16:	Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición, no fumar
S 23:	No respirar los vapores (AEROSOL)
S 25:	Evítese el contacto con los ojos
S 29:	No tirar los residuos al desagüe
S 38:	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración adecuado
S 43:	En caso de incendio, utilizar polvo químico seco, anhídrido carbónico. No usar nunca agua
S 51:	Úsese únicamente en lugares bien ventilados

De acuerdo con la Directiva 75/324/EC(94/1CE) R-D 2549/1994, y a Sustancias Peligrosas con la Directiva 2004/73/CE relativa a la 29ª adaptación de la Directiva 67/548/CEE.

Importante: Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50º C. No perforar ni quemar incluso después de usado. No vaporizar hacia llama o cuerpo incandescente.

16. OTRAS INFORMACIONES

- **P92:** Contiene componentes epoxidicos PM<700

La presente hoja de seguridad está de acuerdo con la Directiva Europea 93/112/EC del 10 de Marzo de 1993:RD 363/1995 (BOE 5.6.95). La información contenida es la mejor según nuestros conocimientos pero los datos, instrucciones, reconocimientos y/o sugerencias no están garantizadas.

Última Revisión: Enero de 2010 (REACH)

FICHA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA EMPRESA

- Nombre del Producto: **Pintura anticorrosiva "GRIS MICA" 600° C AEROSOL**
- Descripción Química: Recubrimiento líquido de resinas siliconadas
- Empresa: **PRODUCTOS QUÍMICOS FM 2005 S.L.**
Polígono Lastaola - Parcela "B"
20120 HERNANI (Guipúzcoa)
Tel.: 943 33 17 33
Fax: 943 55 17 94
Tel. de urgencia: 943 55 10 13

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, o con un valor límite de exposición reconocido.

15-20% XILENO		R10 R38 R20/21	Xn
CAS: 1330-20-7	EINECS: 215-535-7	CEE: 601-022-00-9	
5-10% ACETATO DE METOXIPROPILO		R10 R36	Xi
CAS: 108-65-6	EINECS: 203-603-9	CEE: 607-195-00-7	
15-20% ACETONA		R11 R36	F Xi
CAS: 67-64-1	EINECS: 200-662-2	CEE: 606-001-00-8	
1,5-2,5% NAFTA (Petróleo) FRACCIÓN LIGERA		R10 R37 R51/53 R65	Xn N
CAS: 64742-95-6	EINECS:	CEE: 649-356-00-4	
5-10% TOLUENO		R11 R20	F Xn
CAS: 108-88-3	EINECS: 203-625-9	CEE: 601-021-00-3	

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- Fácilmente inflamable.
- Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.
- No fumar.
- No exponerlo a temperaturas superiores a 50° C.
- No vaporizar cerca del fuego.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Usar en lugares bien ventilados.
- No tirar al fuego incluso estando el recipiente vacío.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Por inhalación:** Lleve a la víctima al aire libre. En caso de malestar solicite atención médica.
- **Por contacto con los ojos:** Lávese con agua limpia y fresca durante 15 minutos. En caso de irritación acuda al oftalmólogo.
- **Por contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón neutro. En caso de sarpullidos consultar con el dermatólogo.
- **Por ingestión:** En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción recomendados:** Espuma, polvo químico CO₂ y pulverizador de agua.

- **Riesgos especiales:** El aerosol expuesto a altas temperaturas puede explotar. Mantener los recipientes fríos, regándolos con agua pulverizada. Su descomposición puede producir monóxido de carbono.
- **Equipo de protección de incendios:** En caso de incendio usar trajes de protección, gafas, guantes, botas y máscaras.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales:** Eliminar si es posible los puntos de ignición, y si es posible ventilar la zona. Evitar respirar los vapores.
- **Precauciones medio ambientales:** Evitar que el producto penetre en alcantarillas, desagües así como en el suelo. En caso de vertido accidental avisar a las autoridades competentes.
- **Métodos de limpieza:** Recoger el vertido con materiales absorbentes no inflamables. Elimínese a través de un gestor autorizado de recogida de residuos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Manipulación:** Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. No fumar. Recipiente a presión. No perforarlo incluso ni vacío. No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente. No vaporizar cerca del fuego o aparatos eléctricos.
- **Riesgos toxicológicos:** No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación. Después de su manipulación lavarse bien las manos con agua y jabón.
- **Almacenamiento:** Protéjase de la luz solar. Manténgase alejado de las fuentes de ignición. Mantenerlo en lugares frescos, secos y ventilados.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición:	Techo		TWA		STEL	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
TLV AGCIH-1996						
Acetona			750	1780	1000	2380
Acetato de Metoxipropilo			50	275	100	550
Xileno			100	434	150	651
Nafta (Petróleo) Ligero			100	525	150	788
Tolueno			50	191	100	384

- **Medidas Técnicas:** Úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- **Medidas Higiénicas:** No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
- **Protección Personal:** En caso que se requiera, usar gafas de protección, guantes y mascarilla facial.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido pigmentado
Color:	GRIS MICA
Olor:	Característico
Peso específico:	1,100 gr./Lt.
Solubilidad en agua:	Parcialmente miscible
Presión de vapor:	2.5 bares
Inflamabilidad:	<21° C
Temperatura de inflamación:	77-136° C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable bajo condiciones normales
Condiciones a evitar:	Consérvese lejos de fuentes de ignición y calor
Materiales a evitar:	No aplicable
Reacciones peligrosas:	Monóxido de carbono

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se disponen de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

Efectos toxicológicos:

La exposición a concentraciones de vapores o disolventes por encima del límite de exposición ocupacional establecidos, puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de garganta, somnolencia, náuseas, etc. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado, puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como resultado dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

Dosis y concentraciones letales de componentes individuales:

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se disponen de datos eco-toxicológicos experimentales del preparado como tal.

- **Vertido al suelo:** Evitar la penetración en el terreno
- **Vertido al agua:** No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.
- **Emisiones a la atmósfera:**
- **COV:** 47% Peso
- **Hidrocarburos alifáticos:**
- **Hidrocarburos aromáticos:**

Datos eco-toxicológicos de componentes individuales:

CL50	CE50	CI50
Mg./Lt. 96h	Mg./Lt. 48h	Mg./Lt. 72h

No disponible

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **Manipulación de residuos:** Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la legislación local, nacional vigente. Elimínese en un punto de recogida autorizado.
- **Eliminación de envases vacíos:** Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con la legislación vigente local o nacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1) Terrestre (ADR):

Producto admitido al transporte por carretera sin estar sujeto a las disposiciones del ADR según se establece en el capítulo 3.4 del ADR ("embaladas en cantidades limitadas")

	Identificación producto:	UN 1950 – AEROSOLES, 2.1, "en cantidad limitada L.Q."		
	Clase/Etiquetas ADR N°:	2.1	N° Peligro:	-
	Exención:	LQ2 (envases interiores de hasta 1 Lt en bultos de hasta 30 Kg)		
	Inscripción en bultos:	UN-1950 ó LQ (en el interior de rombo)		

2) Marítimo (IMDG):

Identificación producto:	UN 1950 – AEROSOLES en cantidades limitadas		
Nº ONU:	1950	Grupo Embalaje:	-
Clase:	2.1	FEm (F-incendio; S-derrames):	F-D, S-U
Contaminante Marítimo:	No		

3) Aéreo (IATA/ICAO):

Identificación producto:	UN 1950 AEROSOLES inflamables (de capacidad inferior a 1 Lt./Ud.)		
Nº ONU:	1950	Grupo Embalaje:	-
Clase:	2.1	Etiqueta:	2.1

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Etiquetado CE:



- **Frases de riesgo:**

R11:	Fácilmente inflamable
R20/21:	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R36/37/38:	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias
R51/53:	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
R 65:	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar

- **Frases de seguridad:**

S 2:	Manténgase fuera del alcance de los niños
S 16:	Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición, no fumar
S 23:	No respirar los vapores (AEROSOL)
S 51:	Úsese únicamente en lugares bien ventilados

De acuerdo con la Directiva 75/324/EC(94/1CE) R-D 2549/1994, y a Sustancias Peligrosas con la Directiva 2004/73/CE relativa a la 29ª adaptación de la Directiva 67/548/CEE.

Importante: Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50º C. No perforar ni quemar incluso después de usado. No vaporizar hacia llama o cuerpo incandescente.

16. OTRAS INFORMACIONES

La presente hoja de seguridad está de acuerdo con la Directiva Europea 93/112/EC del 10 de Marzo de 1993:RD 363/1995 (BOE 5.6.95). La información contenida es la mejor según nuestros conocimientos pero los datos, instrucciones, reconocimientos y/o sugerencias no están garantizadas.

Última Revisión: Febrero de 2010 (REACH)