

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Bio Cleaner Aerosol

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O EL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificación de la sustancia o el preparado

Nombre del producto : Bio Cleaner Aerosol
Tipo del producto : Aerosol.
Uso de la sustancia o del preparado : Desengrasante y limpiador de base acuosa para bicicletas.
Proveedor/Fabricante : Pedro's Incorporated
 600 Research Drive
 Wilmington, Massachusetts 01887
Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : msds@pedros.com
Teléfono de urgencias (con horas de funcionamiento) : CHEMTREC Internacional: (703) 527-3887
 24/7

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

Clasificación : No clasificado.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia/preparado : Preparado

Nombre del ingrediente	Número CAS	%	Número CE	Clasificación
Europa/Luxembourg				
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8 [2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10 [1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41 [2]
No clasificado.				
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				
Suecia				
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1-5	233-032-0	O; R8 [2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	1-5	406-180-0	R10 [1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	1-5	252-104-2	Xi; R41 [2]
No clasificado.				
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				
Dinamarca				
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8 [2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10 [1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41 [2]
No clasificado.				
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas				
Noruega				

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Francia					
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Holanda					
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	1-5	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	1-5	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Alemania					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Finlandia					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1-5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	1-5	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	1-5	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Reino Unido (GB)					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Austria					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Suiza					

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Bélgica					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
España					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
República Checa					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Italia					
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Estonia					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Polonia					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Eslovenia					

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Latvia					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Grecia					
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					
Portugal					
Óxido de dinitrógeno	10024-97-2	1 - 5	233-032-0	O; R8	[2]
1-terc-butoxipropan-2-ol	57018-52-7	0.1 - 1	406-180-0	R10	[1]
Éter metílico de dipropilenglicol	34590-94-8	0.1 - 1	252-104-2	Xi; R41	[2]
No clasificado.					
Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas					

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua abundante. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Contacto con la piel** : Lavar con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Ingestión** : No induzca al vómito. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.
- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos en descomposición en un incendio, los síntomas pueden aparecer posteriormente. Es posible que la persona expuesta tenga que estar bajo vigilancia médica por un período de 48 horas.

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Apropiado(s)

: Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

No apropiado(s)

: No se conoce ninguno.

Peligros de exposición especiales

: La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. Los contenedores de aerosoles al explotar pueden ser proyectados a alta velocidad en un incendio.

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Productos de descomposición térmica peligrosos

: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido de nitrógeno

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones personales

: No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En caso de ruptura de los contenedores de aerosoles, actúe con precaución ya que el contenido a presión y los propelentes salen rápidamente. En caso de rotura de un gran número de envases, trátase como un derrame de material a granel según las instrucciones de la sección de limpieza. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).

Precauciones ambientales

: Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos para limpieza

Derrame pequeño

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con el agua y limpiar si es soluble en agua, o absorber con un material inerte seco y colocar en un contenedor de recuperación apropiado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.

Gran derrame

: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Intente la acción de liberar desde arriba. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

: Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8). Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Almacenamiento

- : Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Materiales de embalaje

Recomendado

- : Utilizar el contenedor original.

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de la exposición

Nombre del ingrediente	Límites de exposición laboral
Europa/Luxembourg	
Óxido de dinitrógeno	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2007). TWA: 90 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	EU OEL (Europa, 5/2006). Piel limit value 8 hours: 308 mg/m ³ 8 hora(s). limit value 8 hours: 50 ppm 8 hora(s).
Suecia	
Óxido de dinitrógeno	AFS 2005:17 (Suecia, 6/2007). STEL: 900 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 500 ppm 15 minuto(s). TWA: 180 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 100 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	AFS 2005:17 (Suecia, 6/2007). Piel STEL: 450 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 75 ppm 15 minuto(s). TWA: 300 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Dinamarca	
Óxido de dinitrógeno	Arbejdstilsynet (Dinamarca, 8/2007). TWA: 90 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	Arbejdstilsynet (Dinamarca, 8/2007). Piel TWA: 300 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Noruega	
Óxido de dinitrógeno	Arbeidstilsynet (Noruega, 6/2007). TWA: 90 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	Arbeidstilsynet (Noruega, 6/2007). Piel TWA: 300 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Francia	
Éter metílico de dipropilenglicol	EU OEL (Europa, 5/2006). Piel limit value 8 hours: 308 mg/m ³ 8 hora(s). limit value 8 hours: 50 ppm 8 hora(s).
Holanda	
Éter metílico de dipropilenglicol	Nationale MAC-lijst (Holanda, 10/2007). MAC-TGG, 8 uur: 300 mg/m ³ 8 hora(s).
Alemania	

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Óxido de dinitrógeno

MAK-Werte Liste (Alemania, 7/2007).

PEAK: 360 mg/m³, 4 veces por turno, 15 minuto(s).

PEAK: 200 ppm, 4 veces por turno, 15 minuto(s).

TWA: 180 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

TRGS900 AGW (Alemania, 3/2007).

PEAK: 360 mg/m³ 15 minuto(s).

PEAK: 200 ppm 15 minuto(s).

TWA: 180 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

Éter metílico de dipropilenglicol

MAK-Werte Liste (Alemania, 7/2007).

PEAK: 310 mg/m³, 4 veces por turno, 15 minuto(s).

PEAK: 50 ppm, 4 veces por turno, 15 minuto(s).

TWA: 310 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 50 ppm 8 hora(s).

TRGS900 AGW (Alemania, 3/2007).

PEAK: 310 mg/m³ 15 minuto(s).

PEAK: 50 ppm 15 minuto(s).

TWA: 310 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 50 ppm 8 hora(s).

Finlandia

Óxido de dinitrógeno

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlandia, 8/2007).

TWA: 180 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

Éter metílico de dipropilenglicol

Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Finlandia, 8/2007). Piel

TWA: 310 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 50 ppm 8 hora(s).

Reino Unido (GB)

Óxido de dinitrógeno

EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 8/2007).

TWA: 183 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

Éter metílico de dipropilenglicol

EH40/2005 WELs (Reino Unido (GB), 8/2007). Piel

TWA: 308 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 50 ppm 8 hora(s).

Austria

Óxido de dinitrógeno

GKV_MAK (Austria, 9/2007).

STEL: 720 mg/m³, 4 veces por turno, 15 minuto(s).

STEL: 400 ppm, 4 veces por turno, 15 minuto(s).

TWA: 180 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

Éter metílico de dipropilenglicol

GKV_MAK (Austria, 9/2007). Piel

PEAK: 614 mg/m³, 8 veces por turno, 5 minuto(s).

PEAK: 100 ppm, 8 veces por turno, 5 minuto(s).

TWA: 307 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 50 ppm 8 hora(s).

Suiza

Óxido de dinitrógeno

SUVA (Suiza, 1/2007).

STEL: 364 mg/m³ 15 minuto(s).

STEL: 200 ppm 15 minuto(s).

TWA: 182 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

Éter metílico de dipropilenglicol

SUVA (Suiza, 1/2007).

STEL: 300 mg/m³ 15 minuto(s).

STEL: 50 ppm 15 minuto(s).

TWA: 300 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 50 ppm 8 hora(s).

Bélgica

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Óxido de dinitrógeno	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 6/2007). TWA: 91 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	Lijst Grenswaarden / Valeurs Limites (Bélgica, 6/2007). Piel TWA: 308 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
España	
Óxido de dinitrógeno	INSHT (España, 1/2007). VLA-ED: 92 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	INSHT (España, 1/2007). Piel VLA-ED: 308 mg/m ³ 8 hora(s). VLA-ED: 50 ppm 8 hora(s).
República Checa	
Óxido de dinitrógeno	178/2001 (República Checa, 6/2004). STEL: 360 mg/m ³ 10 minuto(s). STEL: 199.8 ppm 10 minuto(s). TWA: 180 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 99.9 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	178/2001 (República Checa, 6/2004). Piel STEL: 550 mg/m ³ 10 minuto(s). STEL: 90.75 ppm 10 minuto(s). TWA: 270 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 44.55 ppm 8 hora(s).
Italia	
Éter metílico de dipropilenglicol	Ministero della Salute (Italia, 3/2004). Piel TWA: 308 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Estonia	
Óxido de dinitrógeno	Sotsiaalminister (Estonia, 10/2007). STEL: 900 mg/m ³ 15 minuto(s). STEL: 500 ppm 15 minuto(s). TWA: 180 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 100 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	Sotsiaalminister (Estonia, 10/2007). Piel TWA: 308 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Polonia	
Óxido de dinitrógeno	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polonia, 9/2007). TWA: 90 mg/m ³ 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Polonia, 9/2007). STEL: 480 mg/m ³ 15 minuto(s). TWA: 240 mg/m ³ 8 hora(s).
Eslovenia	
Óxido de dinitrógeno	Uradni list Republike Slovenije (Eslovenia, 6/2007). TWA: 180 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 100 ppm 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	Uradni list Republike Slovenije (Eslovenia, 6/2007). Piel TWA: 308 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Latvia	
Óxido de dinitrógeno	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). TWA: 5 mg/m ³ , (as NO ₂) 8 hora(s).
Éter metílico de dipropilenglicol	LV Nat. Standardisation and Meterological Centre (Latvia, 5/2007). Piel TWA: 308 mg/m ³ 8 hora(s). TWA: 50 ppm 8 hora(s).
Grecia	

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Éter metílico de dipropilenglicol

PD 90/1999 (Grecia, 8/2007). Piel

STEL: 900 mg/m³ 15 minuto(s).

STEL: 150 ppm 15 minuto(s).

TWA: 600 mg/m³ 8 hora(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

Portugal

Óxido de dinitrógeno

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007).

TWA: 50 ppm 8 hora(s).

Éter metílico de dipropilenglicol

Instituto Português da Qualidade (Portugal, 3/2007). Piel

STEL: 150 ppm 15 minuto(s).

TWA: 100 ppm 8 hora(s).

Procedimientos recomendados de control

- Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

Controles de la exposición

Controles de la exposición profesional

- Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

Protección respiratoria

- Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

Protección de las manos

- Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.

Protección de los ojos

- Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.

Protección cutánea

- Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.



Medidas higiénicas

- Lávese las manos, los antebrazos y la cara completamente después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar y utilizar los lavabos y al final del día. Durante la formulación siga una buena práctica de higiene industrial.

Controles de la exposición del medio ambiente

- Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Protección según MAL

- De acuerdo con las normativas referentes al trabajo con productos codificados, se aplican las estipulaciones siguientes al uso del equipo de protección individual:**

General: Se deben utilizar guantes para todas las actividades que puedan manchar o ensuciar. Se debe utilizar un delantal, mono o ropa protectora cuando las probabilidades de mancharse sean tales que la ropa de trabajo normal resulte insuficiente para evitar el contacto del producto con la piel. En todo trabajo en el que exista la posibilidad de salpicaduras se debe utilizar protección facial, si no es necesaria una mascarilla completa. En este caso ya no es necesario el uso

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

recomendado de protección ocular.

En todos los procesos de pulverización en los que la nube pulverizada vuelva al trabajador se debe utilizar protección respiratoria con suministro de aire y protección sobre los brazos, delantal, mono o ropa protectora, según sea necesario o esté indicado.

Código MAL: 3-3

Aplicación: Cuando la pulverización se realice en cabinas o campanas nuevas*, si el operador se encuentra fuera de la zona de pulverización. cuando se utilice una rasqueta o una cuchilla, un cepillo, una laminadora, etc. para el tratamiento previo o posterior fuera de una zona cerrada, campana o cabina de pulverización.

- Se debe utilizar media mascarilla con suministro de aire y protección ocular.

Durante el tiempo de mantenimiento, limpieza o reparación en instalaciones cerradas, campanas o cabinas de pulverización, si existe algún riesgo de contacto con pintura fresca o disolventes orgánicos. Cuando se utilice una rasqueta o una cuchilla, un cepillo, una laminadora, etc. para el tratamiento previo o posterior en cabinas o campanas del tipo de instalación existente*, si el trabajador se encuentra dentro de la zona de pulverización.

- Se debe utilizar media mascarilla con suministro de aire, mono y protección ocular.

Cuando la pulverización se realice en campanas existentes*, si el trabajador está fuera de la zona de pulverización.

- Se debe utilizar una mascarilla completa con suministro de aire, protectores para los brazos y delantal.

Durante la pulverización en la que no se produzca atomización, en instalaciones existentes* de tipo cabina combinada, cabina o campana de pulverización, cuando del trabajador se encuentre dentro de la zona de pulverización.

- Se debe utilizar una mascarilla completa con suministro de aire, protectores para los brazos y delantal.

Durante la pulverización, cuando se produzca atomización en las cabinas o campanas y el operador esté dentro de la zona de pulverización, y durante la pulverización fuera de una zona cerrada, campana o cabina.

- Se debe utilizar una mascarilla completa con suministro de aire, mono y capucha.

Secado: Los artículos para secar y las estufas de secado que se coloquen temporalmente en carros con bandejas de rejilla o similares deben estar equipados con un sistema mecánico de extracción de gases para evitar que los humos pasen a la zona de inhalación de los trabajadores.

Pulido: Al pulir las superficies tratadas, se debe utilizar una mascarilla con un filtro para polvo. Cuando se utiliza la máquina de pulir, se debe utilizar protección ocular. Siempre debe utilizarse guantes de trabajo.

Precaución Las normativas contienen otras estipulaciones además de las anteriores.

*Ver normativas.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información general

Apariencia

Estado físico : Líquido.
Color : Verde.
Umbral del olor : No disponible.

Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

pH : 10
Punto de ebullición : 100°C (212°F)
Punto de fusión : 0°C (32°F)
Solubilidad : Miscible en agua.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : El producto es estable. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deben evitarse : Ningún dato específico.
Materias que deben evitarse : Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Efectos agudos potenciales para la salud

Inhalación : La exposición a los productos de degradación puede producir riesgos para la salud. Es posible que los efectos graves surjan a largo plazo tras la exposición.
Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Toxicidad aguda

Nombre del producto o ingrediente	Especies	Dosis	Resultado	Exposición
Éter metílico de dipropilenglicol	Conejo	10 mL/kg	DL50 Dérmica	-
	Rata	5.5 mL/kg	DL50 Oral	-
	Rata	5400 uL/kg	DL50 Oral	-

Efectos crónicos potenciales para la salud

Toxicidad para la reproducción

Nombre del producto	Nombre de la lista	Clasificación
Noruega Óxido de dinitrógeno	Límites de Exposición Ocupacional de Noruega	Repro. R

Efectos crónicos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagénesis : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Teratogenicidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos de desarrollo : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Efectos sobre la fertilidad : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

Inhalación : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
Ingestión : Ningún dato específico.
Piel : Ningún dato específico.
Ojos : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
rojez

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Órganos destino : Contiene material dañino para los siguientes órganos: El sistema reproductor, tracto respiratorio superior, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos Ambientales : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otros efectos negativos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN





Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. No perforar o incinerar el contenedor.

Residuos Peligrosos : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

Noruega - Residuos Peligrosos : Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste as defined by SFT's Directive on special waste.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Reglamento internacional de transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre y descripción	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
Clase ADR/RID	UN1950	Aerosoles, [no inflamables, (cada uno sin superar la capacidad de 1 litro)] (Óxido de dinitrógeno)	2	-		-
Clase ADN	UN1950	Aerosoles, [no inflamables, (cada uno sin superar la capacidad de 1 litro)]	2	-		-
Clase IMDG	UN1950	Aerosoles, [no inflamables, (cada uno sin superar la capacidad de 1 litro)] (Óxido de dinitrógeno)	2.2	-		-
Clase IATA	UN1950	Aerosoles, [no inflamables, (cada uno sin superar la capacidad de 1 litro)] (Óxido de dinitrógeno)	2.2	-		-

GE* : Grupo de embalaje

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamento de la UE

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

Frases de riesgo : Este producto no está clasificado de acuerdo con la legislación de la UE.

Uso del producto : Aplicaciones para el consumidor. Aplicaciones industriales.

Inventario de Europa : **Inventario de Europa:** Todos los componentes están listados o son exentos.

Otras regulaciones de la UE

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de advertencia adicionales : Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

Reglamentaciones nacionales

Dinamarca

Frases de riesgo : No clasificado.
Frases de advertencia adicionales : Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Manténgase fuera del alcance de los niños. Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite.

Código MAL : 3-3

Líquidos de punto de ebullición bajo : Este producto contiene líquidos con un punto de ebullición bajo. Cualquier equipo de protección respiratoria debe contar con suministro de aire.

Orden estatutaria 571 sobre Aerosoles : Uso industrial o para la venta. No autorizado en productos cosméticos ni en productos para uso doméstico en interiores.

Noruega

Frases de riesgo : No clasificado.

Clase carcinogénica : No clasificado.

Alemania

Clase de riesgo para el agua : 2 Apéndice N° 4

Austria

Limitación del uso de disolventes orgánicos : Permitido.

Suiza

Clase tóxica : No regulado

BAG T : 619000

Contenido de COV : Liberado.

Italia

Directiva sobre el control de emisiones : 100% No clasificado.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Europa / Luxembourg : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Europa / Luxembourg : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Suecia : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Suecia : Xi - Irritante

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Dinamarca : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Dinamarca : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Noruega : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Noruega : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Francia : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Francia : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Holanda : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Holanda : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Alemania : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Alemania : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Finlandia : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Finlandia : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Reino Unido (GB) : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Reino Unido (GB) : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Austria : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Austria	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Suiza	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Suiza	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Bélgica	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Bélgica	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - República Checa	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - República Checa	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Italia	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Italia	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Estonia	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Estonia	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Polonia	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.
Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Polonia	: Xi - Irritante
Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Eslovenia	: R10- Inflamable. R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

16. OTRA INFORMACIÓN

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Eslovenia : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Latvia : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Latvia : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Grecia : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Grecia : Xi - Irritante

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - Portugal : R10- Inflamable.
R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

Texto íntegro de las clasificaciones a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - Portugal : Xi - Irritante

Historial

Fecha de emisión : 06/30/2008

Fecha de la emisión anterior : 2002

Versión : 2

Aviso al lector

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.