

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 1 de 17

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**
**1.1. Identificador de producto**

DINITROL 8020 Spray Black

UFI: T5F9-0XTS-G00W-JYNQ

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
**Uso de la sustancia o de la mezcla**

Pinturas y lacas

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

|                           |                      |                            |
|---------------------------|----------------------|----------------------------|
| Compañía:                 | DINOL GmbH           |                            |
| Calle:                    | Pyrmonter Strasse 76 |                            |
| Población:                | D-32676 Luegde       |                            |
| Teléfono:                 | + 49 (0) 5281 982980 | Fax: + 49 (0) 5281 9829860 |
| Correo electrónico:       | msds@dinol.com       |                            |
| Persona de contacto:      | Labor                |                            |
| Página web:               | www.dinol.com        |                            |
| Departamento responsable: | msds@dinol.com       |                            |

**1.4. Teléfono de emergencia:** Servicio de Información Toxicológica: Teléfono de emergencias: + 34 91 562 04 20 (Solo emergencias toxicológicas. Información en español (24h/365 días))

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**
**2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

 Aerosol 1; H222-H229  
 Eye Irrit. 2; H319  
 STOT SE 3; H336

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

 acetona; propan-2-ona; propanona  
 acetato de n-butilo  
 acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  
 butan-1-ol; n-butanol

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Pictogramas:**

**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 o vértigo.   |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**Consejos de prudencia**

|      |   |
|------|---|
| P210 | Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de |
|------|---|

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 2 de 17

|                |   |
|----------------|---|
| P211           | cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  |
| P251           | No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  |
| P280           | No perforar ni quemar, incluso después de su uso.   |
| P305+P351+P338 | Llevar guantes de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.<br>EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P337+P313      | Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  |
| P410+P412      | Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C/122 °F.  |

**Etiquetado adicional**

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

**Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml**
**Palabra de Peligro**
**advertencia:**
**Pictogramas:**

**Indicaciones de peligro**

H222-H229

**Consejos de prudencia**

P210-P211-P251-P410+P412

**2.3. Otros peligros**

No hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**
**3.2. Mezclas**

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 3 de 17

**Componentes relevantes**

| N.º CAS    | Nombre químico   |              |                  | Cantidad      |
|------------|--|--------------|------------------|---------------|
|            | N.º CE   | N.º índice   | N.º REACH        |               |
|            | Clasificación (Reglamento (CE) n.º 1272/2008)  |              |                  |               |
| 67-64-1    | acetona; propan-2-ona; propanona   |              |                  | 25 - < 50 %   |
|            | 200-662-2  | 606-001-00-8 | 01-2119471330-49 |               |
|            | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066   |              |                  |               |
| 115-10-6   | Éter dimetilico  |              |                  | 12,5 - < 20 % |
|            | 204-065-8  | 603-019-00-8 | 01-2119472128-37 |               |
|            | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280  |              |                  |               |
| 123-86-4   | acetato de n-butilo  |              |                  | 10 - < 12,5 % |
|            | 204-658-1  | 607-025-00-1 | 01-2119485493-29 |               |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336 EUH066  |              |                  |               |
| 74-98-6    | propano  |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 200-827-9  | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 |               |
|            | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280  |              |                  |               |
| 108-65-6   | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo   |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 203-603-9  | 607-195-00-7 | 01-2119475791-29 |               |
|            | Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336   |              |                  |               |
| 106-97-8   | butano   |              |                  | 5 - 10 %      |
|            | 203-448-7  | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 |               |
|            | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280  |              |                  |               |
| 75-28-5    | isobutano  |              |                  | 5 - < 10 %    |
|            | 200-857-2  | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 |               |
|            | Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280  |              |                  |               |
| 13463-67-7 | Dióxido de titanio   |              |                  | < 2,5 %       |
|            | 236-675-5  |              | 01-2119489379-17 |               |
|            |  |              |                  |               |
| 71-36-3    | butan-1-ol; n-butanol  |              |                  | < 2,5 %       |
|            | 200-751-6  | 603-004-00-6 | 01-2119484630-38 |               |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336 |              |                  |               |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 4 de 17

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS    | N.º CE    | Nombre químico  | Cantidad      |
|------------|-----------|---|---------------|
|            |           | Límites de concentración específicos, factores M y ETA  |               |
| 67-64-1    | 200-662-2 | acetona; propan-2-ona; propanona  | 25 - < 50 %   |
|            |           | por inhalación: CL50 = 76 mg/l (vapores); dérmica: DL50 = 7426-15800 mg/kg; oral: DL50 = 5800 mg/kg   |               |
| 123-86-4   | 204-658-1 | acetato de n-butilo   | 10 - < 12,5 % |
|            |           | por inhalación: CL50 = > 21 mg/l (vapores); por inhalación: CL50 = >21 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = > 14112 mg/kg; oral: DL50 = 10760 mg/kg |               |
| 108-65-6   | 203-603-9 | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo  | 5 - < 10 %    |
|            |           | por inhalación: CL50 = 35,7 mg/l (vapores); oral: DL50 = 8500 mg/kg   |               |
| 106-97-8   | 203-448-7 | butano  | 5 - 10 %      |
|            |           | por inhalación: CL50 = 273000 ppm (gases)   |               |
| 13463-67-7 | 236-675-5 | Dióxido de titanio  | < 2,5 %       |
|            |           | dérmica: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 5000 mg/kg   |               |
| 71-36-3    | 200-751-6 | butan-1-ol; n-butanol   | < 2,5 %       |
|            |           | por inhalación: CL50 = >17 mg/l (polvos o nieblas); dérmica: DL50 = 3430 mg/kg; oral: DL50 = 2292 mg/kg   |               |

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**
**4.1. Descripción de los primeros auxilios**
**Indicaciones generales**

Al aparecer síntomas o en caso de duda preguntar a un médico.

**En caso de inhalación**

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En caso de pérdida del conocimiento y habiendo respiración, colocar en posición lateral estable y pedir consejo médico.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**En caso de contacto con los ojos**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

En caso de irritación ocular consultar al oculista.

**En caso de ingestión**

En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

NO provocar el vómito.

Llamar inmediatamente al médico.

Afectado mantenerle tranquilo, tapado y mantenerle caliente.

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

Náuseas, Obnubilación, Dolores de cabeza.

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

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**
**5.1. Medios de extinción**
**Medios de extinción adecuados**

espuma resistente al alcohol, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Polvo extintor, Dispersión finísima de agua.

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro completo de agua.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 5 de 17

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

Productos peligrosos de descomposición: Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

No inhalar gases de explosión y combustión. Utilizar protección respiratoria apropiada.

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

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia****Informaciones generales**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada.

Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

Utilizar el propio equipo de protección.

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Para el personal de emergencia**

Véase la sección 8 de la SDS para más información.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

En caso de escape de gas o infiltrarse en aguas, tierra o canalización informar las autoridades correspondientes.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza****Para retención**

Evitar la extensión superficial (p.e. encauzando o barreras de aceite).

Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

**Para limpieza**

Asegurar una ventilación adecuada.

Áreas sucias limpiar bien.

No aclarar con agua.

**Otra información**

Noy hay información disponible.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación segura**

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal.

Si una aspiración lokal no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.

No vaporizar sobre llamas u otros objetos incandescentes.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 6 de 17

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo**

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

No comer ni beber durante su utilización.

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

No cerrar el recipiente herméticamente. Manténgase el recipiente en lugar seco.

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Conservar alejado del calor. Proteger de las radiaciones solares directas.

**7.3. Usos específicos finales**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS    | Agente químico                   | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | fib/cc | Categoría | Origen |
|------------|----------------------------------|------|-------------------|--------|-----------|--------|
| 108-65-6   | Acetato de 1-metil-2-metoxietilo | 50   | 275               |        | VLA-ED    |        |
|            |                                  | 100  | 550               |        | VLA-EC    |        |
| 123-86-4   | Acetato de n-butilo              | 50   | 241               |        | VLA-ED    |        |
|            |                                  | 150  | 723               |        | VLA-EC    |        |
| 67-64-1    | Acetona                          | 500  | 1210              |        | VLA-ED    |        |
| 106-97-8   | Butano                           | 1000 | -                 |        | VLA-ED    |        |
| 13463-67-7 | Dióxido de titanio               | -    | 10                |        | VLA-ED    |        |
| 115-10-6   | Metiléter                        | 1000 | 1920              |        | VLA-ED    |        |
| 71-36-3    | n-Butanol                        | 20   | 61                |        | VLA-ED    |        |
|            |                                  | 50   | 154               |        | VLA-EC    |        |
| 74-98-6    | Propano                          | 1000 | -                 |        | VLA-ED    |        |

**Valores límite biológicos de exposición profesional**

| N.º CAS | Agente químico | Indicador biológico | Valor límite | Material de prueba | Momento de muestreo         |
|---------|----------------|---------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| 67-64-1 | Acetona        | Acetona             | 50 mg/l      | orina              | Final de la jornada laboral |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 7 de 17

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico                   |           |                        |
|------------------------------|----------------------------------|-----------|------------------------|
| Tipo de DNEL                 | Vía de exposición                | Efecto    | Valor                  |
| 67-64-1                      | acetona; propan-2-ona; propanona |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                   | sistémico | 1210 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación                   | local     | 2420 mg/m <sup>3</sup> |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                          | sistémico | 186 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                   | sistémico | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica                          | sistémico | 62 mg/kg pc/día        |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                             | sistémico | 62 mg/kg pc/día        |
| 123-86-4                     | acetato de n-butilo              |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                   | sistémico | 48 mg/m <sup>3</sup>   |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación                   | sistémico | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                   | local     | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación                   | local     | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                   | sistémico | 12 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación                   | sistémico | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                   | local     | 35,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación                   | local     | 300 mg/m <sup>3</sup>  |
| 108-65-6                     | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                   | sistémico | 275 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, agudo       | por inhalación                   | local     | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
| Trabajador DNEL, largo plazo | dérmica                          | sistémico | 796 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                   | sistémico | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor DNEL, agudo       | por inhalación                   | local     | 33 mg/m <sup>3</sup>   |
| Consumidor DNEL, largo plazo | dérmica                          | sistémico | 320 mg/kg pc/día       |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                             | sistémico | 36 mg/kg pc/día        |
| 71-36-3                      | butan-1-ol; n-butanol            |           |                        |
| Trabajador DNEL, largo plazo | por inhalación                   | local     | 310 mg/m <sup>3</sup>  |
| Consumidor DNEL, largo plazo | oral                             | sistémico | 3,125 mg/kg pc/día     |
| Consumidor DNEL, largo plazo | por inhalación                   | local     | 55 mg/m <sup>3</sup>   |

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 8 de 17

**Valores PNEC**

| N.º CAS   | Agente químico                   |  | Valor        |
|---|----------------------------------|--|--------------|
| Compartimento medioambiental                              |                                  |  |              |
| 67-64-1   | acetona; propan-2-ona; propanona |  |              |
| Agua dulce  |                                  |  | 10,6 mg/l    |
| Agua marina   |                                  |  | 1,06 mg/l    |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                  |  | 30,4 mg/kg   |
| Sedimento marino  |                                  |  | 3,04 mg/kg   |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                  |  | 100 mg/l     |
| Tierra  |                                  |  | 29,5 mg/kg   |
| 123-86-4  | acetato de n-butilo              |  |              |
| Agua dulce  |                                  |  | 0,18 mg/l    |
| Agua marina   |                                  |  | 0,018 mg/l   |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                  |  | 0,981 mg/kg  |
| Sedimento marino  |                                  |  | 0,0981 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                  |  | 35,6 mg/l    |
| Tierra  |                                  |  | 0,0903 mg/kg |
| 108-65-6  | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo |  |              |
| Agua dulce  |                                  |  | 0,635 mg/l   |
| Agua marina   |                                  |  | 0,0635 mg/l  |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                  |  | 3,29 mg/kg   |
| Sedimento marino  |                                  |  | 0,329 mg/kg  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                  |  | 100 mg/l     |
| Tierra  |                                  |  | 0,290 mg/kg  |
| 71-36-3   | butan-1-ol; n-butanol            |  |              |
| Agua dulce  |                                  |  | 0,082 mg/l   |
| Agua marina   |                                  |  | 0,0082 mg/l  |
| Sedimento de agua dulce                                   |                                  |  | 0,178 mg/kg  |
| Sedimento marino  |                                  |  | 0,0178 mg/kg |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                                  |  | 2476 mg/l    |
| Tierra  |                                  |  | 0,015 mg/kg  |

**8.2. Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados**

Asegurar una ventilación adecuada.

En tratamiento abierto hay que utilizar si es posible dispositivos con aspiración local.

Si no son suficientes o posibles las medidas técnicas aspiratorias y ventilatorias, hay que llevar protección respiratoria.

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**
**Protección de los ojos/la cara**

Gafas con protección lateral (EN 166)

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 9 de 17

**Protección de las manos**

Hay que ponerse guantes de protección examinados (EN ISO 374):

FKM (caucho de fluorado), Tiempo de penetración: > 480 min.

PVA (alcohol polivinílico), Tiempo de penetración: > 480 min.

NBR (Goma de nitrilo), Tiempo de penetración: > 480 min.

Caucho de butilo, Tiempo de penetración: > 480 min.

Espesor del material del aguante : > 0,12 mm

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

Sustituir en caso de desgaste.

Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

**Protección cutánea**

Usar zapatos y ropa de trabajo antiestática.

**Protección respiratoria**

Trabajar en zonas bien ventiladas o con una máscara de respiración.

aparato filtro para gases (EN 141)., Material filtrante/medio: A2/P3

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Estado físico:   | Aerosol        |
| Color:           | negro          |
| Olor:            | característico |
| Umbral olfativo: | no determinado |

|  | Método de ensayo   |
|--|--|
| Punto de fusión/punto de congelación:  | no determinado   |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | no aplicable   |
| Inflamabilidad:  | no aplicable   |
| Límite inferior de explosividad:   | 1,2 % vol.   |
| Límite superior de explosividad:   | 26,2 % vol.  |
| Punto de inflamación:  | no aplicable   |
| Temperatura de auto-inflamación:   | 240 °C   |
| Temperatura de descomposición:   | no determinado   |
| pH:  | no determinado   |
| Viscosidad cinemática:   | no determinado   |
| Solubilidad en agua:   | El ensayo no es necesario, ya que se sabe que la sustancia es insoluble en agua. |
| Solubilidad en otros disolventes   |  |
| no determinado   |  |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                                      | no determinado   |
| Presión de vapor:  | 4000 hPa   |
| (a 20 °C)  |  |
| Densidad (a 20 °C):  | 0,8 g/cm <sup>3</sup>  |
| Densidad de vapor relativa:  | no determinado   |
| Características de las partículas:   | no determinado   |

**9.2. Otros datos**
**Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas

no determinado

Temperatura de ignición espontánea

Sólido:

no aplicable

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 10 de 17

|   |                |
|---|----------------|
| Gas:                                      | no aplicable   |
| Propiedades comburentes<br>no determinado |                |
| <b>Otras características de seguridad</b> |                |
| Tasa de evaporación:                      | no aplicable   |
| Prueba de separación del disolvente:      | no determinado |
| Contenido en disolvente:                  | 89,3 %         |
| Contenido sólido:                         | 9,6 %          |
| Viscosidad dinámica:                      | no determinado |

**Información adicional**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Se desconocen reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Conservar alejado del calor. Peligro de inflamación.

**10.5. Materiales incompatibles**

Noy hay información disponible.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Monóxido de carbono

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidad aguda**

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

**ATEmix calculado**

ATE (oral) &gt; 5000 mg/kg; ATE (cutánea) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalación gas) &gt; 20000 ppm

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 11 de 17

| N.º CAS    | Nombre químico                   |                       |          |        |        |
|------------|----------------------------------|-----------------------|----------|--------|--------|
|            | Vía de exposición                | Dosis                 | Especies | Fuente | Método |
| 67-64-1    | acetona; propan-2-ona; propanona |                       |          |        |        |
|            | oral                             | DL50 5800 mg/kg       | Rata     | RTECS  |        |
|            | cutánea                          | DL50 7426-15800 mg/kg | Conejo   | IUCLID |        |
|            | inhalación (4 h) vapor           | CL50 76 mg/l          | Rata     |        |        |
| 123-86-4   | acetato de n-butilo              |                       |          |        |        |
|            | oral                             | DL50 10760 mg/kg      | Rata     |        |        |
|            | cutánea                          | DL50 > 14112 mg/kg    | Conejo   |        |        |
|            | inhalación vapor                 | CL50 > 21 mg/l        | Rata     |        |        |
|            | inhalación (4 h) polvo/niebla    | CL50 >21 mg/l         | Rata     |        |        |
| 108-65-6   | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo |                       |          |        |        |
|            | oral                             | DL50 8500 mg/kg       | Rata     |        |        |
|            | inhalación (4 h) vapor           | CL50 35,7 mg/l        | Rata     |        |        |
| 106-97-8   | butano                           |                       |          |        |        |
|            | inhalación (4 h) gas             | CL50 273000 ppm       | Rata     | GESTIS |        |
| 13463-67-7 | Dióxido de titanio               |                       |          |        |        |
|            | oral                             | DL50 > 5000 mg/kg     | Rata     |        |        |
|            | cutánea                          | DL50 > 2000 mg/kg     | Conejo   |        |        |
| 71-36-3    | butan-1-ol; n-butanol            |                       |          |        |        |
|            | oral                             | DL50 2292 mg/kg       | Rata     | GESTIS |        |
|            | cutánea                          | DL50 3430 mg/kg       | Conejo   | GESTIS |        |
|            | inhalación (4 h) polvo/niebla    | CL50 >17 mg/l         | Rata     |        |        |

**Irritación y corrosividad**

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

Corrosión o irritación cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

Puede provocar somnolencia o vértigo. (acetona; propan-2-ona; propanona)

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

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

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 12 de 17

**Peligro de aspiración**

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

**11.2. Información relativa a otros peligros**
**Propiedades de alteración endocrina**

Endocrinos potencial de estorbo Noy hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No hay datos para la propia preparación / mezcla.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**
**12.1. Toxicidad**

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

| N.º CAS  | Nombre químico                      |               |           |          |                                       |        |
|----------|-------------------------------------|---------------|-----------|----------|---------------------------------------|--------|
|          | Toxicidad acuática                  | Dosis         | [h]   [d] | Especies | Fuente                                | Método |
| 67-64-1  | acetona; propan-2-ona; propanona    |               |           |          |                                       |        |
|          | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 mg/l     | 5540      | 96 h     | Onchorhynchus mykiss                  |        |
|          | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l     | 8800      | 48 h     | Daphnia Magna                         |        |
|          | Toxicidad para las algas            | NOEC mg/l     | 4740      | 2 d      | Selenastrum capricornutum             |        |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo                 |               |           |          |                                       |        |
|          | Toxicidad aguda para los peces      | CL50          | 18 mg/l   | 96 h     | Pez pimephales promelas               |        |
|          | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r         | 397 mg/l  | 72 h     | Selenastrum capricornutum             |        |
|          | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50          | 44 mg/l   | 48 h     | Daphnia magna (pulga acuática grande) |        |
| 71-36-3  | butan-1-ol; n-butanol               |               |           |          |                                       |        |
|          | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 mg/l     | 1740      | 96 h     | Pez pimephales promelas               |        |
|          | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r mg/l    | >500      | 72 h     | Scenedesmus subspicatus               |        |
|          | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 mg/l     | 1980      | 48 h     |                                       | GESTIS |
|          | Toxicidad aguda para las bacterias  | EC50 mg/l ( ) | 2250      |          | Pseudomonas putida                    | 16 h   |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 13 de 17

| N.º CAS  | Nombre químico                   | Método   | Valor | d  | Fuente |
|----------|----------------------------------|--|-------|----|--------|
|          |                                  | Evaluación   |       |    |        |
| 67-64-1  | acetona; propan-2-ona; propanona | OECD 301 B   | 91%   | 28 |        |
|          |                                  | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). |       |    |        |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo              | OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E                        | 83%   | 28 |        |
|          |                                  | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). |       |    |        |
| 108-65-6 | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | OECD 302 B   | >90 % |    |        |
|          |                                  | Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE). |       |    |        |

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles para la mezcla.

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS  | Nombre químico                   | Log Pow |
|----------|----------------------------------|---------|
| 67-64-1  | acetona; propan-2-ona; propanona | -0,24   |
| 115-10-6 | Éter dimetílico                  | 0,1     |
| 123-86-4 | acetato de n-butilo              | 2,3     |
| 108-65-6 | acetato de 2-metoxi-1-metiletilo | 0,56    |
| 106-97-8 | butano                           | 2,89    |
| 71-36-3  | butan-1-ol; n-butanol            | 0,88    |

**FBC**

| N.º CAS | Nombre químico                   | FBC | Especies | Fuente |
|---------|----------------------------------|-----|----------|--------|
| 67-64-1 | acetona; propan-2-ona; propanona | <10 |          |        |

**12.4. Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles para la mezcla.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Indicaciones adicionales**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**
**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**
**Recomendaciones de eliminación**

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable. No mezclar con otros residuos.

Lista de proporciones para clave de residuos/calificación de residuos según AVV:

**Código de identificación de residuo - Producto no utilizado**

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 14 de 17

**Código de identificación de residuo - Producto usado**

080111 RESIDUOS DE LA FABRICACIÓN, FORMULACIÓN, DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN (FFDU) DE REVESTIMIENTOS (PINTURAS, BARNICES Y ESMALTES VÍTREOS), ADHESIVOS, SELLANTES Y TINTAS DE IMPRESIÓN; Residuos de la FFDU y del decapado o eliminación de pintura y barniz; Residuos de pintura y barniz que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas; residuo peligroso

**Código de identificación de residuo - Envases contaminados**


150110 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAPOS DE LIMPIEZA, MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas; residuo peligroso

**Eliminación de envases contaminados**

Eliminar teniendo en cuenta las determinaciones de la autoridad.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**
**Transporte terrestre (ADR/RID)**


|  |           |
|--|-----------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1950   |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | AEROSOLES |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 2         |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | -         |
| Etiquetas:   | 2.1       |



|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Código de clasificación:      | 5F              |
| Disposiciones especiales:     | 190 327 344 625 |
| Cantidad limitada (LQ):       | 1 L             |
| Cantidad liberada:            | E0              |
| Categoría de transporte:      | 2               |
| Clave de limitación de túnel: | D               |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|  |          |
|--|----------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b>                                   | UN 1950  |
| <b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | AEROSOLS |
| <b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>                   | 2.1      |
| <b>14.4. Grupo de embalaje:</b>  | -        |
| Etiquetas:   | 2.1      |



|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Contaminante del mar:     | no                          |
| Disposiciones especiales: | 63, 190, 277, 327, 344, 959 |
| Cantidad limitada (LQ):   | 1000 mL                     |
| Cantidad liberada:        | E0                          |
| EmS:                      | F-D, S-U                    |

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>14.1. Número ONU o número ID:</b> | UN 1950 |
|--------------------------------------|---------|

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 15 de 17

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1

**14.4. Grupo de embalaje:** -  
Etiquetas: 2.1



Disposiciones especiales: A145 A167 A802  
 Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
 Passenger LQ: Y203  
 Cantidad liberada: E0  
 IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203  
 IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg  
 IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203  
 IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

Atención: Gases bajo presión

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

no aplicable

**Otras indicaciones aplicables**

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

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

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**
**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 28, Entrada 40, Entrada 75

Directiva 2004/42/CE sobre COV en pinturas y barnices: 89,2 % (674,0 g/l)

Subcategoría según la Directiva 2004/42/CE: Acabados especiales - Todos los tipos, Valor límite de COV: 840 g/l

Comercialización y uso de precursores de explosivos (Reglamento (UE) 2019/1148):

Este producto está regulado por el Reglamento (UE) 2019/1148. Todas las transacciones sospechosas, así como las desapariciones y robos significativos deben notificarse al punto de contacto nacional.

**Indicaciones adicionales**

También hay que respetar las leyes nacionales!

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 16 de 17

La norma 98/24/CE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicas.

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE). Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

**Datos adicionales**

Esta mezcla contiene las siguientes sustancias altamente preocupantes (SVHC) enumeradas en la lista de candidatos según el artículo 59 de REACH: ninguna

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**
**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,8,9,11,15.

**Abreviaturas y acrónimos**

Flam. Gas 1: Gases inflamables, categoría 1

Aerosol 1: Aerosoles, categoría 1

Press. Gas (Liq.): Gases a presión: Gas licuado

Flam. Liq. 2: Líquidos inflamables, categoría 2

Flam. Liq. 3: Líquidos inflamables, categoría 3

Acute Tox. 4: Toxicidad aguda, categoría 4

Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, categoría 2

Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, categoría 1

Eye Irrit. 2: Irritación ocular, categoría 2

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), categoría 3

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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**
**[CLP]**

| Clasificación        | Procedimiento de clasificación         |
|----------------------|--|
| Aerosol 1; H222-H229 | A base de los datos de prueba          |
| Eye Irrit. 2; H319   | Principio de extrapolación "Aerosoles" |
| STOT SE 3; H336      | Principio de extrapolación "Aerosoles" |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H220 Gas extremadamente inflamable.

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

**Ficha de datos de seguridad**

conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**DINITROL 8020 Spray Black**

Revisión: 19.01.2026

Código del producto: 32802

Página 17 de 17

|        |   |
|--------|---|
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.  |
| H315   | Provoca irritación cutánea.   |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.   |
| H319   | Provoca irritación ocular grave.  |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| H336   | Puede provocar somnolencia o vértigo.   |
| EUH066 | La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. |

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

Esta ficha de datos de seguridad cumple el Reglamento (CE) nº 1907/2006, artículo 31, modificado por el Reglamento (UE) 2020/878.

*(La información sobre los componentes relevantes se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*